

### MSTRAD MENO MILIONI PIU' SOLUZIONI

EYTRA RICPARAIO EINO AL 21 MAREZO











Dol 1 Febbroic Arrefrod It propose forgostiche combinazioni ad un prezza incredibile con lutti PC 2056 tras Microsoft Works, Copy PC 2286 a secondo della configurazione, kray Marenegli Word & o Excet/Q+E. Sanzx Venture 2 O Professional, Xerax 4020 (stampartin a colori), ESA Sound PC of Solerom Con a BC 2386 in seconds della conflourazione, troy Merceoff Word ner Windows, Xerox Venturo 2 C Professional, Xerox o Specom ner Xerio

5 L 3 399 0001 invece di L 4 340 0001, PC 2386 HDMD + Ferei/Dali I 5 299 000° reven di L 6 789 000\* PC 2286 HDMH9CD + Webson 2DPL 4999.000\* INVect dil. 8.940.000\* Journal oppure chiefs of transferre ACM Ametros (h troys su Arristrad Magazane, in edigala) gaecee lelelong a Pronta Amstrod (D2/26410511)

Sono intercoggio a LLP		IPC Paket		
□Namore offiche □Paraceol Software □Paraceol	☐ Software ☐ CACACA		□ DTF □ Storreporti	Jou
C. PRODUCES				

	Posizione		Dia			
9	N dipendent	□ fre e 30	□ free o 100	☐ fine s 200	☐ feo e 1000	□ othe 100
	No.			Tel		

DWZZE Quolohe eramoso PC 2286 HDMD + Word

# Il tuo vecchio wordprocessor vale la metà esatta di WordPerfect.

Gill de aggs pass for scrivere al two recchio wordprocessor la suelettre distruszone. Le liquiducione di 855,599 hrs. to la offer WoodPerfeet. Infantifico al 15 aprile pass cognissor Wes O're-

подпаваления о приня применения в под технопод 18 м. в под 18 м. в 18 м. в

pas recidios nel trivido finicipates dallaga con se in asilano, é semple da morre huma arme difunciona e la gli alto suste gli arradiano.

Furthe WardFeefect one is solo scenere to lo fa heaveness can a varie station foot e it and foot de miles mis se reverse minages, victoperare dupuisses, supagnose olla perfectione.

 прогламамом зетте ра тення насе расто и рег<sup>®</sup> де разрям, денняте надат, патегит тубе ранозотіб, зедане Сонтобі Гонозотіб е мін зі нати та да ратба, ретді е Гиної понеброгого пот спе соннос ин падате ді апотині

Е за каком и равнето Unia о Хена е розиваю объязат на захим оргазите, совитось е и полетемо об рас росло выдруго объязалам.

Compile e spediaci il caspon qui di seguato allegandre i dischetti dei tuo vordprocessor e audo candoci il tuo Rivendiare abiassie. Woodferfeet una lavo da risponierii se comodo contrasseguo. Naturalinenie, su nericita illaluno.

# WordPerfect Locredibile, ma WordPerfect

Indienzos completo

Tel P IVA)c.f...

Nonec, indienzo e telefono del Ravendiaver sistante

Name e company/Socytla

SSSAFT x r l - do conner WandPerfess - 2012/4 Militarie cursa Sompoure 8 - arl 02:33804582 faz 02:35804582





### PC Disitaco nuova generazione. I nuovi tempi dell'efficienza.

ncora più affidobili, più versarit, più

Per il professionista

Per chi vuote di più **DESKING 386/33** 

c VERTIX 386/33







News Acad & Missions Source Prove Minoripsh Porsible

Preval Acom Aydamadas A000 Press Logrech Scarbfan + Inspe-Prevei NEC P2 plus

Preva: Long. 123 Ref. 2.2

Press Nictor United Advanced Editor 45 MGwion GAMPUS

Desk Ten Publisher of Mary Contra

Veno ISCI. - Sirisas urbzonale Graffica, of Francesco Pictors is Alth Acous

Playwood of Francesco Carlo Negagana 64 di Moto Peste

Anthonesia di Rocci Rocci

Medican a Reflecto Do Man

Arriga

Appurti di Informatica di Guorgos Controle Contr Intelligence Artificiale di Parlicelo De Mos

216

234

240

243

216

254

Tarbo Passal of Source Princip ITSR + ot memor del BIOS Turbo Protes of Rutherly Dr Mos Le operation di 10

MSX of Mason Max

Software Ampa is outsid Andres to Proce Software Asari is corn of kincome / ploanil

Setween MS-005 is over of Veter Di De-LS Wer Selbeure C-198 II over di Taromino Pinturo Selboure C44 a pain of Tomorous Persons

Software & WC dependency recruits a minimum Monwelst-mercenstrop

Monstrade Metal on apparature across across

# Abbonati!



Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3,500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

### IN REGALO

DUE MINIFLOPPY DA 5.25"

OPPURE

DUE MICROFLOPPY DA 3.5"

DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ

Discan







# una scelta Europea per il futuro dell'informatica

Per qualcuno la sapida evoluzione sternologica dei computer è un abbiamo svilippiato tecnologie e scrita capace di offrirvi la massima stabilità sgli investimenti hwêtrw per

and Safare nero yeatra externia. La offianceri delle loro versioni o 80386/25, il seo coprocessore

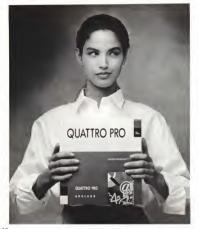
matematico 80387, 8Kb di memoria cache ed un cache controlles nistrofoersa 386 è una extenzia anche maggior parte degli applicativi sofiaticati di oggi richiedono, per una



cache ed un cache controller	Sono interessato a recever documentament sai produtti Talip
E ogni TULIP computer della	NoneCopuse
traforma 386 è una garanzia anche	Secusi.
in territoi di software, perchè la	Indexes
maggror parte degli applicativi	Cap Clob
utleuti di oggi richiedono, per una reacciore unellezza fuzzionale, tale	Tel
maggiore snellezza tursionale, tale ambiente hardware. TULIP Computers, il marchio Europeo della qualità.	Braglian e spelice s Sido-Computer Italia spa - Via Mecesare 36/5 - 20139 Milano '201 02/98000981 - Eur 02/98020011

### Tulap computers

Il marchio Europeo della qualità



Vorrei gratis uns versione demo di Quattro Pro. (Spedite x: Berland Italia, via Cavalcant 5, 20127 Milino).
Arienda
Nome e Cognome
Via CAP e città
Telefono.



Tecnologia esclusiva VROOMTM, per la massima potenza su PC di ogni dimensione. Compatibilità totale con tutti eli standard esistenti. Quattro Pro, l'unico foglio elettronico che ha tutto Borland Italia, via Cavalcanti 5, 20127 Milano, tel (02) 2610102.

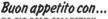
# Fame di software?



- SOFTWARE <u>ORIGINALE</u> PER PC-IBM E COMPATIBILI
- PREZZO INCREDIBILE!

Poco più di 20.000 Lire per Word Processor, Data Base, Fogli Elettronici, Giochi e altri ancora

- QUALITÀ ECCEZIONALE!
- CONFEZIONE ESCLUSIVA!
- SOLO PRESSO I MIGLIORI RIVENDITORI Telefonaci per conoscere il Rivenditore più vicino a casa tua.
- ASSISTENZA TELEFONICA HOT LINE!



PC-SIG GOLD COLLECTION











FINSON sri - Via P.L. da Palestrina, 10 - 20124 Milano Tel.: (02) 28.93.580-66.98.70.36 - Fax: 66.98.70.27



Nel numero di marzo, con AUDIOmere, in omaggio **AudioCARSTEREO**, una rivista completamente dedicata all'HI-FI CAR, con test di laboratorio, news e prove di ascolto.

> AudioCARSTEREO, una guida sicura per chi ascolta mentre guida.

# PC MASTER 286/386



PC MASTER 286: CARRET DESCRIPTION TO PROMOTE OF YEAR ON SERVING HONOR TO 20 MESTAR AND CONTINUED HAVE THE HAST FOR MASTER 386 SEC COUNTET DESCRIPTION TO PARTICIPATION 385 SY SO IN SERVINDRIVE 12 MENDRO DO CONTINUED HAVE THE HASTER AND THE PC MASTER 386 CARRET DESCRIPTION ANTHERBOURD 386 SY ON SERVING HAVE 12 MENTAND CONTINUED HAVE THE AND THE TOP TO THE PROSTREAM SET THE TOP THE TOP THE PROSTREAM SET THE TOP THE

CONFIGURAZIONI	PC MASTER 286 512K	PC MASTER 386 SX 1MB	PC MASTER R 386 fMB
HD20+MONOCR /PR	1.690.000	2.240.000	2.940.000
HD20+VGA	1.800.000	2.350.000	3.050.000
HD40+MONOCR /PR	1.910.000	2.460.000	3.160.000
HD40+VGA	2.000.000	2.570.000	3.270.000
HD180+MONOCR/PR.	3.215.000	3.765.000	4.465.000
HD180+VGA	3.330.000	3.880.000	4.580.000

### SOFTCOM: IMPORTA, SELEZIONA, DISTRIBUISCE TINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CUI:



L. 990,000 + IVA SCAN FAX (SCANNER + SCHEDA FAX)

L. 1.680.000 + IVA

1178-788 | . 298 000+IVA

(800×600) L. 199,000+IVA

SOFTCOM S.R.L. PZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/799495



Tecnologici, completi e anche belli, i prodotti Wyse sono delle vere e proprie soluzioni, viventa as peo-

l'informa-. . . . . . . ties. Sistemi grafici non-monitors e schede per rispondere alle co-

Dates 786

serroo, videotermenals ASCII e ANSI a colori e menocommuni per "rispormiare" anche la vista

Solo Wyse notevo far sposare la

Con Logitech arriva-

e arnubile, il nuovisumo Track-SCHOOL DEST se d'appoirno ed refino le ScanMan pa, colora e LOGIT



E ancera Pinesse, ill mili effici DTP da ravolo o il CarbWord che le ere arche le parole. Non fateva meannare dalle ameazone dove c'è un ecchio e una freccetta, solo il c'è la qualità Lornechi

Pr chi cerca una stamperne, ecco l'inerga eliabite assortimento Parasonic. Cone sono ad arth (9 o 24) per l'Office Automation, l'arpmmstramone e la erafica, e a laser

Ma a parte Panasonio gly aght, ill laser, il modello e le prestazioni, tutte le stampanti barno una cosa in comene il cognome

lo dà solo a bili e superaccessomm. Epergatema gentilez za sono anche accompagnati dalla manuelistica in langue stelsana.

C1 sono personal company che della Sharn on Loro adorano

SHARP

addizionale. Un personal compa-

E ANCHE DOPO Tecnodiffusione è la rete di dutribustone delle può prestruose marche nel campo dell'informatica.

Facerado parte da una erossa orresnizzazione di vendita, il rivenditore Tecnodiffusione mette adisposizione il meglio dell'informatica nel modo psis professionale ed acourato. occupandos di procurate il prodotto grasto alla persona grasta. Per questo dicismo "ci occupiamo di lai prima che sia tuo". El se per caso ci dovessero essere inconversienti, ma succede raramente, ci pensa il nostro centro a fomire l'assistenza teenea e il servono di

Per questo diciarno "anche dopo".

LA RETE NAZIONALE

ter SHARP, day Note-Book at 386 a colori, è mecolo, lentero, velocissumo.

erronoverimen-



Il vostre ampianto soffre di distarbi contatat? Tende ai collassi per improvvisi cali di teusione?

problema, un gruppo di continutti con Sitro Duriper della Easty-Power vi

risolve con facilità i problemi del

senza confronte. Des ven angeli custodi.

DIFFUSIONE DIERUSIONII 011 - 306443 D2 - 4401903

TECNO TECNO DESISSONS PADOVA

0587 - 730003

TOP

DIFFUSIONS

REGIGIO EMILIA

# Microlink arriva in capo

o, per meglio dire, all'altro capo del mondo. Esageriamo? Non proprio, Pensate, oppi un vostro collega alla Base Polare Antartica Italiana sta lavorando con software Microlink. Certo i nostri clienti sono molto, molto speciali e così anche il nostro servizio che li raggiunge ovunque e subito. E i prezzi? Cose dell'altro



Clipper Summer '87 Inc. con upgrade gratis alla versione 5.0 Microsoft Word Windows inc + dizionario Italiano e aggiorname gratis alla versione italiana + Microsoft Serial Mouse

as non ticle ancora mastri oficiali telefounteeill Cored Draw NOVITÁ IN AMBIENTE WINDOWS

Offers Nicrolish

Victorial State 119

ANTEPRIMA INTERNAZIONALE \* Microsoft Basic Comoller 7.0 -\* PC Patothrush IV plus \* Flight Simulator 5.0 \* Microsoft Mouse 440 dpl \* Crosstalk Windows \* Mirror III

\* OMS Ultrascript plus

Quick Basic 1 195.000 Offerts Wiczelick

# al mondo



Mascs yoke con Schools service, \$20,000 Rude Sanufacer, \$20,000

MN Windows 956 2.11

Microroft Mount

COMENHAZIONE PROGETTAZIONE CAD-CAM ADD IN PER PC openiowing DROSE III Mile 250,000

sices como persetiro.

• Pagamo eso in comuni o estocation out approin





completo del prodotti Come ordinare

\* N. I. I. OSTA/395151 24 (



MANUAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY



MULTIWARE®

Via Sarvito S., 60 - 21100 Varese (VA) - (0332) 287576

### ECS Computers Via Casarini n. 3/c 40131 Bologna Tel. 051 5.22391

AT286 Parsonal computer con 60366, 13 MHz con 1 Mb di memoriaespandible e 4 Mb, un fixed Disk 60 Mb 18 ms di tempo di accesso, and che 5,597 3 Mb di accine 35 ° 14 Mb, testiere (10 test, schedu sideo bitrequente fescolar / OGA, usatie sinciale e particles, figureso joyetot. Contentione di tyo pais Top convicato di messalii.

Musitor NEC HardDick QUANTUM Sumpanti LASER Mouse per PS/2 Drive Finppy Dick , Jopatick , Nastri per Stampante , Schode Video , Hard Dak

#### Lire 2.350,000

Coprocessori Matematici 8087-2 Lire 299,000 80287-10 Lire 479,000 AT386 Personal computer con 60385, 25 Mbz. con 2 Mb di memorie espendible e 3 Mb, in Hard Dalk 40 Mb 15 m di fereipo di locceso, un dirie 5,021 12 Mb et un divin 3 3° 1.4 Mb, testen 152 leset, abbelo video VSA 800, 600 ; usotta seriale e pantales, lingresso jnystick. Contestone di tipo Tower corrected di menuali.

#### Lire 3.850.000

EPSON LQ 500 Sampleson 20 agis 150 op.

Lire 690.000

EPSON LX 800 Sampleson 2 0 agis 150 op.

Lire 450.000

TALLLY MT 81 Sampleson 2 0 agis 150 op.

Lire 280.000

TUTTI I PREZZI SONO IVA ESCLUSA

Telefonate o richiodate il catalogo per i
prodotti non presenti in questa offerta.

Effettuismo spedizioni in tutta ITALIA

Un Vesto Assortimento di prodotti :

Turi i producti coso consului di MS-DOS+00 in Indiaeo originale ed un aneo di garanza

Cercasi Rivenditori

### WALKOM

#### LAPTOP COMPUTERS





- 1MB on board, up to 4MB of memory LP-3400 SERIES

VGA-EGA COFT LCD. - VGA compatible (LP-3450), 640 x 460

- FGA correctible (i.P.3410) 720 v 400 - Power management systems controls LCD, CPU & HDD power consumption: battery basisup (2.5 hes)

L 125-000

1 3500

F 15000

L 35000

L 8000



OEMs & Distributors Welcome MODERN COMPUTER CORP. Printit Che Hain 2 Blog 6F 95 Chung Shan N Rd Sec 2 Teps Tawan R G C Tel 889 2 NO 1977 (Ren) Fee 885 2 NO 1977 (1996 20 DATA

#### Concessionari TANDON PERSONAL SELF SERVICE NEC - BONDWELL DLIVETTI - CITIZE SUPERMARKET DELL'INFORMATICA VENDITA - PERMUTE - NOLEGGIO PC ASSEMBLATI NUOVI E USATI DIMOSTRAZIONE DI GRAFICA IN SEDE - ASSISTENZA TECNICA IN SEDE MEMORIS DI MASSILE COSTROLLER. Mount April 2107 do Iphres Flore Scorner FS 3000+

L mon 1 18 000 L 198000

L (0) 000

Ferback 600 Wo (OCIAR)

SASATO MATERIA APPRICO Prenotation 16 99/75/73021-7006894

F 200 00. £ 355.00 C 30.00 MODEL E MOUSE 1, 200,00 L 254 pm 1 255.00

1176.00 MCDD# 3811220 Poder conduits

IMPORTANTE!!! UNIWARE S./A. VIA MATERA 3 - 00182 SOM/ ES. 75 73 921 PAK 06/700825 TEL 75 73 921 PAX 06/7008204 SI PRISGA DI NON CHIAMARE

Mesocoles of 4.8 F/A

STRAFFINT OTTEN

CONDECTOR: DEVEROUT DI VENDITA Contegne il doni proi Poma I. 38 300 Peganissito contarti: Concegne afire sone misco comme: Pagaritmo enticopro con vecta integrafico



# HELP SERVICE

### MAGICBOX CONSENTE A 2 OPERATORI DI COLLEGARSI CON LO STESSO PC





- le festiers. Non é necessa- DUE COMPLITER IN LINC no agrive il cabinet del com-CON CUALSIASI ACCESSO SIMULTANEO
  - MS-DOS" DS/2", MS-WVno nello stesso programme dows", UNIX", XENX DISPLAY MONO Supports Hespites FOA a Uno degli operation he l'uso-
  - ECONOMIA DI SPAZIO I Monitor e le taatiera possono essere morbet fino e nelle schede video qui es-

atente e nel connettore del-

#### Deli Specifici PC XT\*, PC AT 285\* PC AT 384\* Clienti's CAVI DISPONIBILI

- DISTANZA MASSIMA DAL COMPUTER
  - ALIMENTATORE simmizzone esterne D FORNITI CON 5

### INSTALLAZIONE TRACKBALL





Lo stato dell'ace della terrologia in CMOS Historium 200 DPI - Velochii 500 mm/sec Si.



Outputs compatible EM.



- Installabile in qualitate computer MS-DOS сотразове Usota stereo 2 cerali
- Si può levorare con eltr programmi mentre

Per evere il lietino prezzi ed il nostro cataloge generale inviere L. 1000 in françologiii Tutti i prezzi si intendono al netto di IVA \* IBM, PS/2, MS-DOR, MICROSOFT, XEMIX/SCO Sone march/molates!



RICHIEDETE IL NOSTRO CATALOGO E GU ALTRI OPUSCOU SETTORIAU Tutto il matericle pronto e magazzini per consegne immediate

### 0744/93.51.26-93.53.29

TELEFONA PER ORDINARE I PRODOTTI ILLUSTRATI ED ALTRO ANCORA

#### SCHEDA PAL



R.F., collegable a VHF an che sulle usota antenna TV uscità videocomposita e

16,000

40,000

### PODSCAT



TAYOLETTA GRAPICA

NORMALMENTE NON SI TROVA MAI

Compatible con le 11 tavolette gratiche più usafé Driver so ROM autoconfigurable. Alla precisione Menu tebiet qui stempato e su tevoletta stancabile. Digitalizations a qualitro pulsanti Formato 12" x 12"

#### FILTRI ANTIRIFLESSO E ANTIRADIAZIONI Serie Economy (three reton

Montor 12" monogramatico Serie De Lures fibre cerbonio Monter 12" monocromatico



### O XENIX/SCO HELP SERVICE

Per IBM e comostibili Kit 2 april 85 250 (6050 - 1457) 1450 Caro stempante Centronios anaciato Cancellators di Eprom con timer Mins tester RS232 con led

Power Pick (Betleric per AT) Conventori proteccio PIS422 PIS232 Controller floggy suttl i tipl per PC. XT. AT Press Telefono/modern LESA/State Ceyo per monitor Multiwork PSG

Cavo SCSI per Mediatosh M/M Cevo Mec/Modern Cavo Mac/Image Writer Dispondor a stock tutti i tox di achesia Asia Cin

20 000

L 210 000

L 300.000

L 150 000 L 80 000

### **COMPUTEL MAILORDER**

05020 CASTEL DELL'AQUILA (TERNI) - TEL. (0744) 93.51.26-93.53.29 - FAX (0744) 93.53.14

# MODEMFAX



# Microforum DATA &

# DATA & SEND-FAX MODEM

Oggi c'è un modem che ti permette di collegarti con le banche dati di tutto il mondo e in più di spedire a un numero telefonico dotato di

fac i tuoi messaggi scritti!

Un modem full Hayes AT compatibile, auto dial, auto
answer, half e full duples. 3001/2002/800 bps in modo dati e 4800 bps
in modo sendefax. Altoparlante interno con controllo volume via sultware.
Complete di software per la completa gestione dell'abunquito.

Puoi prenotare il Modem-Fax agli indirizzi indicati o per maggiori informazioni rivolgiti c:

(Microforum)

944/A St.Clair Ave. West, Toronto, Canada M6C 1C8 Tel 001 416 656 6406 Fre 001 416 656 6368 Telex (06)23303

Media Disk Antonelli 12, Via Ciociaria - 00162 Roma Telefono 06/4240379 Floppy's Market 5, P.za del Popolo 56029 S.Croce sull'Arno (PI) Telefono 0871/35124 Simple Soft Via Cesana 6 - 20132 Milano Telefono 02/2841141



# in autoistruzione



Corsoa

#### • C STANDARD ANSI • TURBO C • QUICK C • INTRODUZIONE AL C++

Il C non è il linguaggio del futuro è il linguaggio del professionisti d'aggi. Comportezza, efficienza e portolità, sono le caratteristiche che la rendono fia i più potenti linguaggi in circalazione. Non è difficile da affinotiere, mà è necesprire aggarendori bene per pateme corre del composito del protessione del vista del constituto compressibile a Utili presente u o Corsa Base e du a Corso

Esperti, per focilitore l'oppraccia e ap-

() MOCSON

profondire in seguito le praprie conoscenze e la propria apertorività. Ogni leziane è campasta da una parte videa, do uno parte stampata e do pragrammi esempio. Lo parte videa intraduce in mada interat-

tiva i cancetti della leziane e l'immediata operatività è passibile modificanda i programmi esempia che vengana presentati dettagliatomente. La parte relativa oli Corso Esperti termina can un'intraduzione al nuova stata dell'ante della pragrammazione il C++e

la pragrammazione ad aggetti. Corso di C 8 lezioni. 8 testi+8 dischi in fascicali quindicinali. Accendi il tuo computer con la collega PC Master.







JACKSON

## UNISYSTEM PC XT-AT-386-486



INTEL 486 130 MHz 4 MR BAM . UP GE 180 GARANZIA 4 ANNI ALCUNI ESEMBLINA DOCUMBA

SCIONTI PARTICOLATE NEI PLINTI VENETE PRODUCTO

P.C. XT 512K 12 MHZ 1 DRIVE - MONITOR

P.C. XT 512K 12 MHZ

H.D. 20 MB - DRIVE - MONITOR 2.250.000 PC 386 1 MB - 33 MHZ 1 DRIVE - HD 40 MB - MONITOR

MOUSE PER PC - XT - AT 388 SCHEDA VGA 1024 x 600 MONITOR COLDRE MULTISYNC 1.050.000 STAMPANTE 80 CDL. 140 CPS STAMPANTE 136 CDL, 180 CPS

Importazione e distribuzione PLELLE SYSTEM INFORMATICA Via Ampere, 8 - Seta ma Milanese (Wi)

Tel: (102)(335)(0874-3289235 - Fax: (105)(335)(0889) AGENZIE CON DEPOSITO SENOVA - Via A De Gaspen 1/3, Tell 010/308974 - 381671 R3MA - Via Del Casaleto \$1. Tel: 06/S349603 - 5379673

MAPOLI - Via Jamen 390 Teli 081/5460029 - 5452734 Milton Computer Stron Sames

Via Connectates 37. Tel 0294046345 Lecco Furnagalii Via Carrill At Tel Change Tall Swy changes on Roma Sig Syte
Via De Vecchi Prendoz 33 Tel 05/631682

Via Fondo Trapani a Pallancimo SS.

#### Voi comprate il computer

al resto ci pensiamo no

Sodderfore in courses dell'intestr professionale disease semany pro-difficults. I per exerto che nas della STE ci sapra-18 R W

#### CARBON COPY PLUS 5.2 Disponibile anche per

ADDI E MACENTOGRI DRIVER ESTERNI PER PS2/xx

ESDRIVE 360K/1.2Mb

Unità facoy esterno do 360K/1 2Mb pe Drive externo 5/1/6 - 360K/1 2MR per PS/2 disponibilità immediato i

SCHEDE DI ESPANSIONE Expensione menumia per PSS 0-1003

Scheda per PS/2 - 2setals, 1 parallela

COPROCESSORI MATEMATICI Original INTEL camplet di manual e

sconti particolari per i rivenditori IBM

Per ardial teletangre a. STE 5.F.I. Via Cosamari 29 - 90142 Rama Tel 06/5425465 - 5412034

PFRFARMANCES





CORFOO OCHILIS

rieskyzione (lino a 1024x1024 picel) Compatibilità BUS IBM-AT Ingress da selecamere in RN e o color) of

Amou dissorribits à disoftwere di bese per logie, biologie, fermografie, ecc.), misure zipne, erchant immegini, nconoscimento

# NON SOLO FACILEL

Plas 1 - retrovate poliphits - Plas 2 - retrovate (100 arec) . Plus 3 - compatible silk(QSSFLs ... Plus 4 - connecthir (CLERFE) . Plus 5 - 1076 comp . Plus 6 - servair sur do . Plus 7 - pro compatite in tolano (1993 e in soliner (1995 de

Plus 8 - Septem estima . Plus 9 - potente (1) April Plus 18 - sorgeotum (C) helicanii boghue on marule di L 290,000 + 744



SEAS Commo LD & OCCUPANTS OSSTEM Cove SA & CHORNESS M SEPHER Francisco processor Distributor Principale

COMPSA MEDICAN ST POSSESSES

Concessionario PASSEPARTOUT Gestione Aziendaie Interrata da La Sterminali in Dus collegamento in rete o OS/2. Da 1 a 128 posti in UNIX.

S)FFERTE PROMOZIONALI

Star LC-10 80col 144cps NLO 4 font 379,000 Stor LC-24-10 170rm 24 Archi LO 4 firet 509.000 Star LC-15 136col 180ens NLO-4 foot 799.000 SEJKOSHA SP 2000 Micol 192cms serfour 159,000 SEIKOSHA MP 1300 80col 300eps NLO 749.000

SEIKOSHA MP 5360 136cni 300ens NLO Computer Shop - Via Lucio Elio Seiano, 13/15 - 00174 Assistence Tecnics - Via dei Onieri, 7 - 10175 ROMA - Tel (06) 745925 - 743139 - 760569 - Fax 760569

#### COPROCESSORI MATEMATICI

D 8087 5 MHz D 8087.2 E MB: INTEL 237,000 247,000 6 MD-R MHz 379 000 D 80287-10 10 MHz A 80387.16 16 MHz INTEL 660,000 A 80387-20 on MU-A 80387-25 25 MHz 947,000 A 80387.33 33 MHz N 80387-16 16 MHz D 80C287A12 12 MHz 80C28720 20 MHz 612.000

PREZZI: IVA ESCLUSA SPEDIZIONE: IN TUTTA ITALIA CONFEZIONE CON ISTRUZIONI

GARANZIA: 1 ANNO PAGAMENTO: CONTRASSEGNO



#### La gamma ShineNet Ethernet Alte Preslazionè a Basso Costo



Ethernet LAN a IC Bet · corporable IEEE 802.3

VARABLE PCLAN & POTCP · Connecione a due soumerais

· micheca ISO, DMA e sele-

La LONGSHINE Floringers Co., francis sel 1981 e sproslutara splic evilappo di Personal Computer e prodotti nei

I aradiate LAN Shrufter Ethertet comprendeno sonede a 8 bit LONGSHINE Electronic Co.

Tel 886 2 363 4956 Fax 886-2 362-6810

Unibit PCbit, line base. Lo scatto iniziale Ossesse osses risulteti

Lo scatto mixiale.

Ossesse outus risulatu o
prixo periossi competer
ogn è alla periosa di notte
rixdenti, professozzii,
paccole amende Cori un
peziconal della mixore latei
hane degli Clarket PClar è
infetti possibile partire su

denti e e costi necressaria sopri denti e e costi necressaria vincenzi OSI Chabel PChie biose appo brogeno sil sim famiglim a personal con pia decino di regissari di sittimistro, financhie, afficialchie expus dile e tostalenzon compatio con gli standard di morrati NS DG2 e 01 e GW Banco i formati di escre e un tostalone.

ance con Managemes and, in potente accertecian gradice Macrosoft Se i modelli de tercolo con miscoprocessore NEC Visa, congantale an esta velsos, abbettono la sogle di

# PARTENZA VALIDA

-	_	_	_	-
porter compr veloc	nt psesti nist, 3' 5 tile (con ntitule 8 t) statul sezza ze o	NEC V S88 mi	1590 739, 1 peù 1 secon	
Association and a second	e presso 12590 U 100 JS BJ 100 JS BJ	nabat, e no itali be il co	e, poer disease	di

servizio ai natio Balle, porreio recipiore anche E software di bese Gialtat (di base anche te gravo) pre edatto alle recepto esseno) pre edatto alle recepto esseno) su pieta con al vommo Unible PCIut base.

Con gli Unibit PCIbit base vi laccustra con al recipio e presente con al vommo di laccustra con su con al recipio e presente con alle recipio e presente con al recipio e presente con alle recipio e presente con alle

professionation	ADD SHOOM
restro compress	YEA
Digital divide schools and	341 7010
ter on mediat	25.10.90
produce model	1 arrely 1 pendar per periodica per
entrotedu pateries	rodeprintens
Andrease or developed (200,000) in millional	98000 KG

	1360		
ADD SHOOM	AGE		
YEA			
311 757.00	3 64 93		
25.10.90	20 500 (2		
Leader Chings on the leader	d sens); I previse framy a source		
rodgytelestes	pomining hierary district LGO games		
SWOOD KO	ys occur switter		

AGC	
	bene
1449	12:
	Pin
	21000
contra harrana 72 Kg r LOO games LOV Dan 6.0	
	363 GOE E

FCbH 285/12	PChit 285 57		
NOTE SERVI	8085 N XX		
1 3690	1 1939		
Itemas No.	EFFORM TOR		
12.1806	12 1 (Can)		
2010/00/00	357891 NO		
Zarosi, I perilek	James Eponton		
	Books Table		







#### Indice deali Inserzionisti

ACCA et 1 Vis Mchellengia Carocut, 41 - 8008 Morralis Advanced Technology sic. Vis Loci Chris 131 - 60127 Ferna Advanced Section 1 Vision The Committee of the Co com ex. Va des Domeleo 45 - 00136 filmes CDC 39a - Vin Forencemental 81 M002 Fernancia ES Cartival Byas Systam est. Va Correleo, 3 - 20165 Mano-Buston ast. Va Loco Eto Samo 15 - 00134 Roma Delitero spa. Va Arta 60 - 00109 Roma Enterprise T. Seven. Esstern/99C - Towns Basy Dete: Va Addito Directed 21.09 - 00179 Roma Boys - To Coston: Xis - 45131 Bologne Electronic Service: Vis della Veccha Tomes 10: 56

SCO 192 Chalon 30 - 4523 Shappe Georgia Sander, Window Vertica Torsion 20 56400 Pan Georgia Sander, Window Vertica Torsion 20 56400 Pan Georgia Sander, Window Vertica Charlo Solito, Solito 20137 Farme Description of the Charlo Solito Sander, Solito Sander, Description of the Charlo Sander, Solito Sander, Sander, Sander, Sander, Sander, Sander, Sander, Sander, Sander, Farmanet, W. L. (Fager) Exact Polito, Cirl 26 Liveryon French Har P. (Lago da Patriorina 10 - 13124 Malero Property and J. (Marco Paras 31 - 23125 Malero Pagers and J. (Marco Paras 31 - 23125 Malero

Pergent ...
Grand Corgan ...
Grand ...
Grand Corgan ...
Grand ...
Gran MAX Power Tavan Media Disk Vis Coopers 12 00100 flome

Media Dicki: 16 Ciscons 12 - 00000 florus
MPC Eletricones on: 19 - 00000 florus
Merc Barp Mr. Vill A (2012 A 2010 Florus)
Merc Barp Mr. Vill A (2012 A 2010 Florus)
Merc Barp Mr. Vill A (2012 A 2010 Florus)
Merc Barp Mr. Vill A (2012 A 2010 Florus)
Merc Barb A (201

Modern Falson Modern Falson Modern Falson Modern Costs Costs 120 19122 Falso Neural ed Visition March 75 - 20155 Misso Perfect ed. Vin Misseyer 4: 12143 Tyren P. Elle System ed. Vin Ampère 9: 20019 Senono Misrere Porta Portata Vin Di Porta Misgorie (6: 50165 Forsa

Public Agence et "Les Andres d'. 2012 Entres Advances Public State et l'acceptation de Ball 21 (2012 França 1974 VIII (2012 França 1974 VIII (2012 França 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França ) 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França ) 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França ) 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França ) 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França ) 2014 VIII (2014 França 1974 VIII (2014 França ) 2014 VIII (2014 França

Unlike spe. Vis of Torse Rigids: 6: 00131 Flores Unidets and Vis 5 Demand 20: 00165 Flores University 54 - Vis Materia 3: 00182 Flores Zenth Deta Systams Italia of Vis Conservatoro 22 - 20122 Milano

CON Assessed USIN

Anne X - Partiere 94 Pages 2000 desarrio Truscelli Caregin Amor Francasco Carla Foots Cardall Guesope Cirdinale Cooks

Technolog Technology Via Carlo Person B 08157 Roma Tel 084180000 15 Irrae Inc

Almonde Crands, Marra Princo Attended to the survey of the

> 1950 - Ann 3 reside in 3 elements

12-52 14-75-63/85/85

20/21/25

Unibit PCbit, linea professionale. Battuto ogni record. Open potene assignment i vostri mayer come mer excepts spensto Con i personal dalle Ines professionale Unitit safetti, potenza e velocità a specialization of officers poests

Gb Usahet PCbst professionals. tatte le faccione dei PChit e delle knee des massocrapater Unable TSX soon bases facts

PCORE melle mue venie ventrons. evangeticum 200 e 25 e 33 Milit e all'integrato 686 Strutalte valocità (profice creative e

Come turn a computer produtts



# **POTENZA E VELOCITA'**

softwere professionale, de affixouse al sisteme operativo		PCbit 386 SX	PCNR SKOVOA	PCN1 206/25 e 25C	PC881398/23C	PCNR-686/25C
MS DOS 4.01 familio di sane	sirepromery Espenie	BORRES HARRY	HORES SENSO	100E 21 MW	107N 3140%	2000 2000r
annesse of OW Busic e Alle potente asterfeccie qualica	radio money			1 x 04 Dx	ECD	Elichagene
multisasing Windows 388	DM months more	1.000	3.190	1 1110	1 1000	2 1816
Della linea fa parte anche un corratole tra i montresura	PROFESSION STREET	1000 XX	ROW SE	+ HOST VILTED XXT	BOST MOTOLS AT	10007 Jungmen
heart as 396 SX dozeto di un	Brow son available	12 14 99	11436	12 1000	11 1400	12 14685
eccenonale display LCD one	bent deal aurantions	20-0111109	(00000m)	2010/08/02/08 89	49/10/10/10/00	4290120181 No
gratice VOA, our tatte le caratteristiche di un sistema professionale da tarolo e in psi, opposeli, le batterie: un	paraderolesia parterolesi	Station SIGE yestern CM EME 4.1	producted rearest forest CV IGA Station FAM, patricial COM 60	States SAM geden UNIVERSIGN	Summ SAM	Surine AAN
altro record Unibit	performs to determine personal to deduct of	All DOLL FOR CALLENY,	ME DORATE CHI BANK	NO SORACI DIFFEREN SOLOTIVO STR	MESOFER DW Inch.	MIDDINE DEBAN
Can gli Undut PCbst professio-	AND AND SHAPPY AND AND SHAPPY AND AND SHAPPY	March Sear Over Short?	Mone	SWITH SHILL DIX.	MICHEL BANK LINK SHARE	MS CRS Savis, Drss. Nived









#### Posta

#### Logitech maltratta animali e produce armi...

Consistent of conquient per encessal pile for per passage, no sense avecania pile vicani vicani si quale, per qual che ne copie de receive minor possal, e se paracico possa e di normania. Il produccio possa e di normania il produccio possa di normania il produccio della possa di produccio possa di produccio per di produccio possa di pr

телей рыб верем подота дорбателентетелей рыб верем подота дорбателентетелей рыб верем подота до не неделей (надос праде дет «tend date» о неделей пидать рег «телей» (дорога об пераде режения пераде пераде об пераде до сотките затражения (дорога об пераде до сотките затражения (дорога об пераде доставателения подота об пераде до дорога об пераде пераде пераде под доставателения под пераде пераде пераде «берей», «делей» и берем дет «делей», подота дет пераде пераде пераде пераде «берей», «делей» из «берей», рег «делей» рег «делей» non inviate francobolli!

Se or event motive de semple e sysalés o trafesa, ano possibano rispendere a testi interer del rispendioro del señon los sensiles del completo del completo del conposito del completo, pendificare i la faliales del nec'hidere francisiosi o l'inste Affrace l'active de disservane por geromale discutatione del disservane por geromale disculario del considerazione seguinte. Della completo del considerazione seguinte di a cettados, per del trattancio si ogni di La cettados, per del trattancio di l'arricologni a significare inspiratione del l'arri-

ció servivibbe anche el avitate rendigator a vidra interiorda antida, coma «ciudami» o «socializagati», el dire policipio dele luego ad unicinato especialo, como assolitare fina policipio. Como assolitare policipio della socializapiete. Como, sendebe har gi luego seller adottare la sigle stellare di POM, el sin poi biosarra cilentine al rinque ellopo el socializaticamica sendenia al rinque ellopo el socializa.

ADVANCE PERSONAL COMPUTER
AT CPU 80289716 Mbg, (NEAT) MINI DESK YGA 801×600 16 BIT 256K 1M

Ram 1 drug 1,20h 1 HD 203th Seras, tastiera CHERRY 102 tasti moretor colore SUPERVGA 1024×768 14" 0,28 (dox puch). L. 2.690.000 AT CPU 8038533 Mhz. MINI TOWER VGA 1024×768 16 bit 512K 1M Ram

1 drive 1.2Mb 1 HD 65Mb 23 ns. hattera CHERRY 102 tast monitor colore SU-PERVGA 1024 x We 11 ° 0.28 does pitch.

4. 4590.000
AT CPU 8038033 Mhs. 64K cache memory DESK VGA 1004x 788 16 bit 3124;

4M Run 1 drive 1.2Mb 1 drive 1.44 Mb HD 82Mb 19ns. 1500 Kb transfer rately states. CHERRY 102 tast most rately states. CHERRY 102 tast most rately caches 519 F8EV 162 1024; was 141 ° 0.26 does 102 february CHERRY 102 tast most rate rates.

VGA 800×600 16 bit 256K completa di driver VGA 1024×768 16 bit 512K completa di driver VGA 1024×788 16 bit 512K con 200M

(TSEN) LABSI MONITOR

COLORE SUPERVICA 1024 x788 14" 0,28 (dot pitch)

MONOCROMATICO VGA 14" schermo piatro (appre whize)

PROCESSORI MAGNETICI E MEMORIE

90397 10 8008 80397 25 Mhz 80397 25 Mhz 80397 33 Mhz Expansione memoria 512K (18 × 4 1256 100ms) Expansione memoria 256K (moduli SIP/SIM 80

Systems of the Expansione memoria 512K (18 x 4 1256 100m) L. Expansione memoria 256K (moduli SIP/SIM 80m) L. Expansione memoria 1024K (moduli SIP/SIM 80m) L. Prezzi IVA esclusa 12 mesi di garanzia

A.P.C. Via Magenta 13/15 R 50123 FIRENZE - Tel. 055/287246

L. 6.890,000

245.000

490.000

110.000

139,000

1.280.000

L 1.540.000

Rivereditori Autorizzati Unibit

\*District Aumonia i manazione della richia di Constituti di Constit

STATEMENT AND A STATEMENT AND

There is a CPVI Market by the case on USD Market by the case of USD Market by the USD Market by the

Reassessibility indirectors (Serres et Rollin Rogal) a 1 indirector of 10 PUTC Mediates enteriors as 6 of 100 Putch historican and 10 PUTC Mediates enteriors as 6 of 100 Putch 1 PUCAL No. 10 CM CONTROL Rogalist (Serves A rodge) 10 PUTC A CONTROL (Serves A) PUTC A PUTCH PU

on Northeaders on NASS General Set Individual of the Lamon State In 2011 of Chances and 1921 of Setting and 1922 of Setting and Setting an



petch)

80297 10 Mbz

Unibit TSX.
Ottimizzazione delle

Dis grand manicomputer è lecto, de oggo, attraccione no rolo alterente prestanoni, afrettable de tamb poet di lescon, ma anche l'abbettimo to dei costi di acquisso e geordee lodero i TSX, unhamabali casi fotto i TSX.

come elimente centrale im per de divutarse e perco le cuar ratache di profuscioni del intresse operativo dissistino l'Osi na copse pocesti servi di este, vengoco offerti si presen che stabiliscono il navvo informento nel este Coè è attoria per internativi reppotento del anticiarcio la consistino del colorato per affortare al meglo o interno cossoni 30º e 400, si cui. l'internativa del meglo i nacropi cossoni 30º e 400, si cui. l'internativa del meglo i discripcia l'allori allori di l'allori la doministino plerella con la doministino plerella con la doministino plerella con l'allori di l'allori propositi del con la doministino plerella con l'allori di l'allori per l'allori l'allori l'allori propositioni pr



# **FORZA DISTRIBUITA**

senso l'Europa e gui note e docuse di maginus di stalazzato-		TSX 300/35	TSX 305/25	TSK 300/38	TEX 4000	
n des mos PChië			sout 20 km	HOSE TIMES	\$160 25.50br	
E, non ukuns ones, : Errandi- tori Associazeti Unitet,	conta beautiful		NB	6165	J Ex (atequal) Ell Et (spremate)	
presento un dutta Atalus, que escuciono una totalo e	DM modest moves	2.1110	4 3699	4 01301	END Edipoletic	
qualificate assurances e appo	Begge Aver sanations	12 1 66309	11 1000	12 14199	1.1 14190	r
an goods do proporvi solumoni	but the residen	151130	9970943136s	2012010030	34000930 NO	
complete 'chien in mano' per applicazioni gentionali.	pretraine kill	67 678	968	AIO	ENCS	r
acsentatione e professioneli, con uso o pel parti di levoro	representations	HOFFEE	MODEL THE	NGF73.110	NEEDS 410	
Con a succession power United	mentioned a particular		reference in terms of the self- of products are accessed.	Prilopolog jatoristannia Earl V Et yerler yar tamania	anticipiose Dod Prevente em 1080/s1800 repressio	
TEX aggrangere un elemento in smartin e famile, enche ner	patient share) or experience	Chair Metair Manufr 165 DRO- ME DOI	Dise Xeros Nores. Int Odd	Sea Sma World 30 006	Unio Seria Brief. 85.300	ľ







Cordelywork



# 58MHz

SC 58/40: ..... L. 6.000.000

Cobinet Tower, con moniglio e serroturo, puisonti di Reset e Turbo, clack-display, 80386 "vero", clack di base 58 MHz LM, clack seporato per il copracessore e per gli sfots. 4 Mbytes di RAM espondibile o 16 Mbytes, configurabile come Shadow, Espanse EMS, Esteso, 2 Coche Memory di 32 K, 2 senolifistatidi-

lelo, I Drive da 1, 44 Mbytes, 1 Drive da 1, 24 Mbytes, 1 Hord Disk da 40 Mbytes con transfer-tote dl 700 kbytes/sec., Schedo VGA 1024x768 nanritetriaced con 512 Kbytes di RAM ed II Bus o 16 bit, MS-Dos 4.01 e GW-Bost craignoil e IIIcenzioli, in Itoliono.



6232006 v. Fermi 4, Cast. S. Pietro T. (BO) - tel.e fox 051-943500 Hot-Line per i Sigg. Rivenditori: 051-943794

Cercasi Distributori per zone libere

Presenti al S.I.O.A.; Bologna 31/03-04/04 PADIGLIONE 32, CORSIA B. POSTEGGIO 6 cox, me force, redemicrando un po' di più e regilio, si fevoriebbe l'associazza callofurziacia di mete che na zianno lantero psi per pune o brioni si verenziale che per distri

Overanteers Stefano Salender, Lendreen (PO)

Questa letters toots in resità due argoment disensi Uno è quello delle compensionale degli estodi per i pregnanti, l'altro quello sulle attainazzazzone dei termini in-

Propose deve desilization as first of the Lineal steems finded and sold delity objects to the control of the control of the control of the control storage. It compares the sotems are control to the control of the contro

Un intolo tomo diversi compression propositi campo di segli si signi proprio di compressioni si signi proprio di compressioni di signi processioni di compressioni di signi di concessioni di compressioni di concessioni di compressioni di comcessioni di considerati di concessioni di conces

Consistence sels socio aggiunto, associo in rotostimo accessibili in procipioni. Non ne pubblichimo molti, per la venta, ma operatori in processo del processo de

MCmicrocomputer n. 84 - marzo 1990





# 26MHz

SC 26/40: ..... L. 3.400.000

3-340/-009

Cabhert Desk Ing. can serration, position di Read e Tablo.

Desk Ing. can serration, position di Read e Tablo.

per l'opprocessore e par gi Sicht z Mayles di RAM espondisper l'opprocessore e par gi Sicht z Mayles di RAM espondisper l'opprocessore e par gi Sicht z Mayles di RAM espondisper l'opprocessore e par gi Sicht z Mayles and participation de l'admittant d



Control Distributors: EXECUTIVE SERVICE s.o.s.
v. Savigna 7, Bologna - tel. 051-6232030 - fax 051-6232006
v. Fermi 4, Cast. S Pietro T. (80) - fel. e fax 051-943500
Hot-Line per I Sigg. Rivenditivat: 051-943794

ocioni pininaliai per tene incre

Presenti al S.I.O.A.: Bologna 31/03-04/04 PADIGLIONE 32, CORSIA B, POSTEGGIO 6

trademoniato da paracchi tentarion fiellar da parte di varre Cota cidarco (m. e aussitta parato, ha regione di prate delle un conseglio. Chaello che le siggiperisso i di althoniate gli atticoli coni cunossiti, resacisso a conseglio delle propositi di sigcisso di conseglio di propositi di sigciando a colipio di della propositi di sigcoporde patticomente malla instruita di lingno sia fisuarcio nel fisto che questo le fisio propriere qualitosi achi le consegnia di imperi

gerin. Se envecir qualcous appare, qualcos por ma del Supris o el des orde que propi de l'and ma del supris del del service de l'ancient de poi della lettera del rénoche socione. Majest dotto un pré, rélago qualcosis che montre capit de un arcola lettera presidente alla fronte alla migrati d'appare grandi alla fronte alla migrati d'appare grandi residente par sonne de disconsi s'appare al l'anciente del sonne del del service del presidente del decesir segorne del personne del descriptor del personne del del considera del personne del del personne del personne

And the control of th

1 Peri eserço, garta accidente a rockada, elborni, secre con recorpciono che il osterio delli Cognoch reduktre discrizio esperante di contra e rellago si una postsi focolini radificio, di cui a sinte prendicali partiale perita in menera dispete di uno di partiale perita in menera di perita di perita perita in menera di perita di dal in validitati delli Logitare di si di ogi, vetto dei ni questro mene il fido 10 proderi. Cadedili ha usasi un spoble oggita. lo ScarMen, prodube da quaranti disordi cola escorre per scenera e il delos e restrito.

MCm crocomputer e. 94 - marzo 1990

# **J.** soft distribuisce Ashton-Tate

Un 1990 senza problemi per i rivenditori di PC. se gli anni '80 batno avuto in J. off un vacceo panto di riferancento per la distribuzione di Lotta, Microsoft, Bortand, Xerox Ventura, Corel Draw e Spiga, gli anni '90 iniziano all'insegna di un nuovo e promotente

Lagfe Ahtan-Tate humo unito il peoprio entroasamo e la peopria esperienza per offerre al mercaso il meglio dei prodotti Ashoon-Tate attriverso i' omun convolidata rete

distributiva di Legit. Il ruoto leader svolto da sempre tiel senore della distribuzione di pacchetti software per office automanon, la notorietà raggiunta presso utentie nvenditori, a cui offic la più completa assistema terma celli supporto marketing, rondono Jasofi il miglior "mezo di commissioner" per la difficione dei prodotti Ashton-Tare dedicati ali mondo Dos. Di Ashton-Tare tutto o quasi è gili stato delto, i suoi prodotti (deltas IV, Franceveck, Mullimate, ...) hanno fanto la scania dell'informatica e rappresentano oggi lo statolar di mercano.

standard di mercato
Le conduzioni commerciali competitivo, i rapudi tempi di consegna dei prodotti, la capillare rete di diventuzione, un livimo ampio ed aggiornato, di consi nermettorarno ad orni rivendatore di

oggi permetterauno ad ogni rivendatore di uccrescere i propri successi con ila successi uccrescere i propri successi con ila successi di fancio due società l'adder rici ri-pettivi mercuiti.

Viale Restelli S 20124 Milano Telelini (01607901 Fay (02607001

# I NUOVI DIGITALIZZATORI **EAGLE** HHHHHHE A

TASTIERA Software di i

12 tasti funzione \* Emula Mouse System Microsoft Software di Installazione \* Pop-Up menu



EAGLE by COMPUTEL

CADTEL
COMPUTEL
COMPTEL
DODATEL
GRAPHTEL
MANTEL

29 - Fax (0744) 9:

#### Nelle News di questo numero si parla di: Ashton-Tate Atalia Contro Din Milano pitra Pal Leonardo Via Cassanese 224, 25090 Securio.

Celifia Vis F In Gracety 36, 20092 Consulin Releases Into Channel sel Via Bruzzen 27 20145 Milano

Contrade of Via Monte Banco 4, 20052 Monte (Mil Epone Hole Spe Via Fili Casmodii 427 20022 Sesso S. Grannov Bulli Newlett Packard Italiane Spe Vis G. D. Vittoro S. 20063 Comunic SIN 849.

IBM Asks Vu Rivoltana 13 San Felice 20090 Season data

Mode and vis necession 11: 4210tr mappin crimes SCO (The Sante Crue Operation) UK Crosley Centre, Hatters Lans, Wastond WD1 699), Slament Data Spa Vie Monte 347 20126 Mileso

Seep Babs Spa Vis Ft: Cracch: 30, 20120 Mission (Mt) Tema Spa Vis Ft: Cracch: 30, 20082 Cindello Bulsamo (Mt) Tema Spa Vis Aldo Moo 35, 43127 Balagna Tozhoba feformation Systems Bulla Spa Va Cartu 11, 20062 Causello Balsanno (MI) Tierometros (Enic Italia) Via S. Cotenna d'Alessandra 12, 50129 Formar Chestate and Vis San Durana 20 00166 Roma

#### Ashton-Tate: Control Room e Anniause II

to, supervisioneno le seguenti opziani confi-



PRO TEXAS AN-ROTA GEM

EASTERN ELECTRONIC CO., LTD.

#### Enter The Future With IMC



We Increase Your Competitiveness And Maximire Your Profits igh-quality Ariane computer systems maintain IMC's Haraction of providing superb reliability, compatibility

and performance at competitive prices.



## The Purchaser's Directory



#### A Rare Gem & Sheer Delighet

GEMPR NOME & NOSS Personal Computers

Contact us for further details! Computer GRAND CORONA CORPORATION



### NEW NEATer 3865X

CRI MANUSCIA Societav

• 6 x 10 Sit State 2 x 5 Sit State

add-on-card. Contact to far more destalls. Ventre Industrial Co., 14d. THE STATE OF THE S CIPSON, 266 NECESSARS, PLASMA LAPTOR

86566-1678, 25, 33380cm SOMEST STITUE

64286-10/12 MTr Billy cost



Chia Ru Enteronne Co., Ltd.



tes Power Technology Corp On H. An 40 Line 80 Noveme Se Sec 2



BAW . Color ML CCR MSC 55 (70 75-230



TRAVELLING PROFESSIONAL

ANOTHE AND ANYMOSTS AS LONG AS THOSE IS A Moorters and Clair Baters Invited

OA DATACOMH CO., LYD. -BY NO 14 LANE 255 FAD CHROTED HER TIES TARRETERMAN ROC 155, 866 27361161-3 FKX 886 2.7369733 TXX 14284 CADC

## Siamo leader



## perché non ci Se some likedy riskoh nellt vendas diathwo-✓ Felici e utenti.

✓ Un catalogo completo.

✓ Utile ad ogni costo.

Word Processor

Clinner Products

DATA ENEA a grand amende Usera che

√ Academy & Research.

Comunicazioni/File Transfe

NOVITA' ASSOLUTE · TruchStone (backt) Microsoft Word per Windows Date

- Gireer S PREMOTATELO - CETani Plan Cornella per selape di applicazion dilase si anaustria finante Piles Citive (Vit: Described for CA) 760-090

## nel software

## manca nulla.

date Una ulterara garacalo dell'imposono e

✓ Chiadate e vi sarà consegnato.

por, patete sceptiore la formula che in e pu-Quality 32 serger at vostn ordini, in ogni mo-

E POI.... VOLTATE PAGINAL

## PER GLI ORDINI:



Gisno della Bella 31





braries

Excellence

Upgrade prodotti Microsoft

ede sratiche VQA hede upgrade/Espansiona

Distributori prodotti



#### Perché abbiamo scelto questo partner?

- 1) Una gamma veramente completa dal 'piaccio' EuroPC al patentssmo 386/25/340 passando per una gamma di ban è AT-28è per un totale di 12 Computers più un partatie 266 al plasma, 2 modelli di Telefax e 3 Stampanti (una LASER)
- 3 anni di garanzia tatale su tuffi i prodotti accessini è Dischi Rigidi compresi
- Costruzione regimente Made in Germany con centro di
- Bevatssimi investmenti in Ricerca e Sviluppo (già annunciati il 486 per Maggio 90 e il Portati e 386SX VGA)
  - Per noi, il '92 è già arrivato!





## Presenti al S.I.O.A.: Bologna 31/03-04/04 PADIGLIONE 32, CORSIA B, POSTEGGIO 6

### Desk Top Publishing

Stampont | ASERMASTER 400-400-1000 o bill

Monitors Postscript, VIKING A3, GENIUS A4

P3. Questo pagino pubblicativo e stato realizado in

051-6232030 051-6232006

051-941500 fox 051-943794

#### Convegno prodotti INMOS organizzato della CELDIS

OBUSI e di une sene di despitercesi dive capacit of 100 MIPS 20 MELOPI: 20 Moves

## Offerte





Quotha 32 con queste pagina y offre l'opportunità di acquistare a condizioni eccezionali alcuni prodotte del proprio catalogo.

Per approfittare di queste superraffare potote telefonare subito o compilare il presente modulo indicando i concetti che un intercenzioni a espedici nei note in una fine.

fax 055.2298110	50124 Firenze, via Giano della Bolla 31		telefono 055.2298022 (r.n.)	
SPECIALE, Microsoft Windows.	Formato	Prezzo	IVA	IVA Inclusa
dBFAST/Mindows To onlugate to convenion applicative 68ASE a Clapser in ambient or onlugate to convenion applicative 68ASE a Clapser in ambient or Windows or Macrotick Thurston grazion Stangue applicative 15 onle pur visionermonia di SIASE i competetto	5 1/0" 3 1/2"	L. 350.000	L. 35.100	L. 425.100
Corel Draw! 1.1 Lobisor of grafics vetterale the he conquested git U.S.A. in inhorate Windows permette is curvalura del Heldo Competition of this pit sushed grafic. Contene is catella color Politique al complete Selections automoticamente in carella color Politique al propieto Selections automoticamente in curve di Seziera e molto la su.	5 1/6"[] 3 1/2"[]	L 850,000	L. 76,500	L 626.500
Superbase 4 Sapores Vanagement System relizionale e programmable piscario in ambiente Windows che permette Il collegemento insamico in lesto e grafico.	5 1/4" □ 3 1/2" □	L. 850,000	L. 80.100	L 970.100
☐ Nicepoett Word for Windows Euro Con corretors stated of appendients gratues alla versions stated	5 1/6" 3 1/2"	L 1.490.000	L153.100	L. 1.643.10
Crosstalk for Windows a sandard de programmed commonatorii desgreto espresse	8 1/4*[::	L 350,000	L 35.100	L 425.100

Regioner account Ministration — France — France

Quotho32

QNOTINA 32 SJ # 50154 Function and Grand delta Blate 31 Apr 055.2098027 (r.m.) Har Line 055.2098120 that 055.209817

## MONDIALI 90.



## FLOPPY FUJI FILM VI METTE IN CORSA PER IL TITOLO.

È contamente pui facile (i bufietta per i monniente (voto che i finne), intanto, vi servono E cosi vi mettote zi coma per il titolo di for-

vianti A/R in sereo e treto (1º classe) e 2

E to pai, success over most, also 6 bellets Per sanere turto di questa fintastica occasio-

Se mramo solete sapere qualcosa, ecco que





OFFICIAL FLOPPY DISK OF WORLD CUP 1990

II. July Wess ROBS BLTD.

II. July Wess ROBS BLTD.

3 Higher Permissions and URDAN

3 Higher Permissions and URDAN

3 Higher Permissions and URDAN

1 Higher P

\$1.1 Sand 8.
\$1.1 Sand 9.
\$1.2 Sand 9.
\$1.2

rem (FCE) have Compare citals (1885) as well as the control of the control of the control per Adv. 2 Self. Conserve 2028 (1885) as well Adv. 2 Self. Conserve 2028 (1885) as well as the control of the control of the control control of the control of the control of the control control of the control In rivid Concert 10044 Helpin to Author Scient 10045 Helpin to Author 10045 10045 Lagar Michael (1904) 10045 10045 Lagar Michael (1904) 10045 10044 10045 10

Control of Marian

Servar Dill. Nation

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901 (1901)

1901

RMS Structure (MARCE) 1 Williams (MARCE) (MARC

profess (MES) (MOSO)

2738

2738

1738

1738

1738

1738

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

1759

17

Section, 1988 SA 1971

The size paint (Libria)

DEL SORTEGGIO DI PERERAJO

CONTENDE DEI SORTEGGIO DI PERERAJO

CONTENDE DEI SORTEGGIO DI CONTENDE DEI SORTEGGIO DI CONTENDE DI CONTENDE DEI SORTEGGIO DI CONTENDE DI CONTENDE



#### Tema: applicazione ipertestuale su Giulio Romano

La Terra, una società del grappo EMI: con sed a Sologna Milano e floras operante retifirare dei distinte informitto per il mello no, del ambiente e dei barri pullarità no, del ambiente e dei barri pullarità ne del ambiente e dei barri pullarità estitazioni, del policia le del repertire ai gibblico dopo un gandoso intervisso di estaturi, del Polisco Te di Mortero, alla solatziazione di se sustema informisco impoultato un quefeto per la presentazione dei vistorio il profesto per la presentazione dei vistorio il profesto per la presentazione dei culturo un quefeto per la presentazione dei profesto per la profesto per la presentazione dei profesto per la profesto per la presentazione dei profesto per la profes

La privir applicadate parietable su hasiloche di questione box o con un'el elevationamente e complexione di contenta produtte accomplicate del contenta produtte controlle del productione del contenta produtte controlle del productivo del producti

Il alsoisci de Paulosi i en poute «Aulos de recibilo diche seguendo un persone
personalitic oppose in modo del stra libera.

Nel primo coso segueno possessand del
voco, Tucese poi reservore ferrendo e
voco possesso del sociocense oppose
centro per persono del processore del
voco del processor del processor del
voco del processore del
voco del processor del
voco del processor del
voco del

men's presente di volta ni volta sul video dali colcossibile.

L'applicajorini enviluppara dalla Tema, che produce neche sastem di presentazione in carrio inche sastemi di presentazione in carrio inche produccio in metarrali o per pagnomi al pubblico incerpplificazione e amulacioni, si propone correi esti segueo diveri pubblico può esplorare collegamento tre la viene terralicibile e inchemi al arribentrio dulla.



## Computer professionali

al vertice delle prestazioni e della qualità in una gamma completa e flessibile Socia DV. Danconal Computer du teardo e mini Toure-

PX 3000 CPLINEC V20 12 MHz Rows risk 3.575.25 hard

PX 2000 CD | 3000Y 16 MHz Screening 3 575 25

AX 6000 CPU 80286-20 MHz, non-da 512K a 8MB. Rosey

AX 7000 CPU 81386SX, 16MHz con pache memory ram de 1M a 8MB hasd dek de 60MB a 1.5GB text MFM

AX 8000 CPU 80386, 25/33MHz con cache mercory



large, registern UNISTATION relieves as ret-

\$386 I was diseasers our set level CPL 80086 hard disk

estabato, most el lacero, duk less PX LAN con CPU V20. 12MHz 80286 12-16MHz 80386SX 16MHz interfaces

PRESENTIAROMALIFFICIOPAD 23. STAND 38 UNDATA s.r.l. Vin Sen Damago 20 - 00165 Roma

#### Turismatica 4 a Firenze il 15/16 merro

tutti i soppetti del settore ere pubblici.

soggett del interreduzione

#### Sony RISC-Machine Dalla neonata Scey Microsystems Italia



6box per i modelii CISC nonchiii il potentissimo MPS-3000 in teorologia RISC per d'i modello Neses 3890. Il vesto assorimento rende questa famiglia di astrona detta a ven impergira che

Printigens Anthosis Insome alle rusers workstation it state projection briefle if drive per disco cotto NAT GGS is testa di un drive magamochico del empega un support inter de di 25 pullo con especia di 277 Migre dire adolgopano nel caso in utilizzo della el depar facciolia, mentre l'interfaccia di collagenatito, di 190 SGS, cossenie visioni di seriesi.

## Channel: Freedom of Press

Le Chareet assemble le distributione di un cervo cottivare della Cal I lei desconsisso Freedom of Press, sa virespisso Posticingo in grado di porrentitore la siampie di lei Postificingi inche sia stampian non distributioni que sio l'inquaggio di descona della pagaluro de maggioni vertaggi del inquaggio Postificingi, sivulgipato della Abbile ligitate in el completa indipendanza del dispessivo di stempa in pregratio e della sua residua-

teo a 2540 dip per i modele di loscomie pui invenziti.

La pesone del tesso, della grafica e delle inmanger è bassita sud modelerro modello nateresizio, ri grutori tetto e immagni si no gestio allo sonsio modo, i cossitani sengeno cesso usando la previove grafichia conei cetti archi, segmosta e modo de creane cettira archi, segmosta e modo de crea-

li, eos Uno dogli swetaggi di però nappresentato dalla intrinsica l'enezza di gistione del laquaggio interpretazio e del costo dispensiono della stamparti. Francioni di Prassi offini una velocità molto.

memoral espansa ILIWEM Il suo maggiore pregio di sibilità di poter impregina PostSonpt, a getto d'inchio

punt, termiche e coloe o in bierco e nero

## UNIDATA

## LAN & UNIX SENZA PROBLEMI

or discous Biosofie di multisarrasi, UNDATA le soppotionelle com due liner de computer basels su CPU 1930 et LAN SEZVAZIE e per soleme. CNIX. 356 comple socialistace. Effennes per LAN e salemes LINX UNDATA fenomer solución complete LAN e UNDA





EAN SERVER
LAN SERVER

Etherical allow presidence | 1 ESA O SIAN Etherical and presidence | 5386/25 e 5396/33 CPU 8036/25 e 33 Mhtz. cache restrony 4988 rate 1 o 2 Hard data 35 o 731 Mill interfere | 1 ESCASCASI tempo di accesso Disso 2 Session controller cache inteligente. Etherset ad alte prolatore

LAN WURKNAATION
Pris & lives and lights, con introlects Etherset
PICEO CPU V 20 12 NHz. PSG00 CPU 9226 16 NHz
PICEO CPU 933855X 16MEt. unhigusaan Dolles o
cert manage di sease.

AN ETHERNET ADAPTER

Office securilo S-64K beller versione con CPU a bo
no consular o deppeno trinfonco. SA o MCA bo
no consular o deppeno trinfonco. SA o MCA bo
uniçabilida software Novel Netware UNLAN TCP/0
UNLAN DOS

UNIX SYSTEMS
Juckao miterna aperatuse SCO Xenix Cluss 286
XIBG 25 + XIBG 33 CPU SCORG 25 + 33 MHz
suche memory 498 nov. 1 o 2 Hard did.

150 330 250 MB morious ISSE o SCN tempo di acresi Llies o 2.5 ma con cache costroller andigente per

neticider stadigente per outer seriali o Ethernet adapter per collegues acelunitem UNILAN INSERTATION Temporal Ethernet servense in lan Wester CTL 14: CCS P.

TOPEP as the Element of dissease velocity (1994) as stems Una con Execute of a none internate overalization DOSIGHERacideDisselectural bas coursels as two concentration of massis, possibilità di grafica ad alto mollecone vedeo intercorresateo o cidol (1985/EADON 26 CPU V20 12 PM; 266 512-64 Pm; International Conference adopter CHASTATION 66 CPU 82286 123-649-25 512-64 PMB Reso Determit adopter

della Senta Chia Operation. Nord's Netwere sono ewolls della Nord'i tre

PRESENTI A ROMA UFFICIO PAD. 23 - STAND 38 UNDATA 5 FI - Via San Dameso, 20 - 00165 Roma

,



francism of Dans and assess objection

### econocione oltre CANA

La Lan Sustem di Britanna ha resti discolo

SOFTWARE SENZA MANUALE

## CONVERT

attrautran corp. di formazione, sam-

Excellence

## Microsoft strutture al meglio il personal computer

Decel (5 op)	L 900 000	ı
Windows (3 gg )	L 903 000	v
Word 5 (5 gg)	L 900 000	P
Works (5 gg.)	L 900 000	
Page Marcor (5 gg)	L 900 000	c
OS/Z (3 gg)	L 500 000	
MS DOS (3 gp.)	L 500 000	5
New Weve (3 gg.)	L 500 000	
Corsi bese + programme		

A fall fire his undermate in connection one

Corsi base + programme				
Excel Word 5	L 1400 000 L 1400 000			
Works	L 800 000			
Windows + Mouse	L 680,000			
Tecnithe di programmazione Windows + Tooliis (5 gg.)	L 1500 000			

oel (5 gg.) ol 5 (5 gg.) ge Meker (3 gg.)	L	1.500 1.200 500	000
ni di autrappendenana			
o ner What 6 at Farel on	_	mode	

I prego it intendono NA esplusa

### Unidata: nuovi prodotti

tos Unateson o PC II neterno 5486 e un



### Contradata distribuisce

ISi e Adaptec Le Contradisso ha reconnemente acquistato

## Calcolatore scientifico HP 48SX

## d Gabriele Romano



### Prodotta Madella Pauro HP 683X L MS1000 HP 822056 1, 175 000

HP 802458 L 219 000

seconda progetis host adapter per supporta

Mbyte 525GB ds 5601280 Mbyte e 525G802 ds 1280-2560 Mbyte

compatibé alle streetant RM industriale 286

In tal reads appositents in emberse

### Siemens Data: incontro con i partner e nuovi prodotti

A Ponte di Legno, in alta Val Camonica, si

Nal corso dell'incontro sono saste presen-

L'units a disco Compares 6430 è corrostspace I softosistema 6490 potra essere

di controllo in versione singola o doppia, il

### **ASEM**

## NEC

## ASSISTENZA GARANZIA Computer AT 296 FM 12 MbZ - ED - BED 20M-BEDGA Mono

ASSORTIMENTO COMPLETO COMPUTER - STAMPANTI - ACCESSORI AL-

Computer AT 250 - DK 12 Mb/Z - ID - IHD 40M-H/CGA Mores Computer AT 286 - IM 12 Mhz - ID - IMD 40M VGA Mono Corroser AT 286 - DI - 12 Mb/ ID - DID 46M - VGA Colon. Connector AT 1995's - IM 12 Mbz - ID - BID 40M VGA Mone Aways 500 I, \$90,000 Agays 2000 L 1 900 000 Decks Bell. 5 1 4 (100 o2) 1 (20 CRD - Deals Bell. 371 2 (100 oc) 1

COMMODORE - PANASONIC ATHENA: AMSTRAD-BONDWELL - ZENTH



Via Della Vecchia Tranvia, 10 - Loc. La Cella (PISA) Tel. 050/962202-4 - Fax 050/982204



## "STOP, NON MUOVERTH"

ILIT 19:500 C MENCH Do aggi basta una semplice telefanata per ricevere a coso tua tutti i pragrammi che desideri Taglia questa SOFT ONE Sel. Pame Chiassa/CO -

e ti invieremo o sale L. 5.000 + spese pastali il nastro ampia cataloga sy dischetta

dischetta gratis. formato dischete a 51/4" O 31/11"

## COMPUMAIL® (

COMPLITERS

20020 ARESE (MD UIA MATTEOTTI, 21

VENDITA PER CORRISPONDENZA SU RETE NAZIONALE

\*CLUB SCHOLE - BIVENOTORI (PREZZI SCONTATI) HALM PERVATE County Services Perials Continuences to Continue

FINALS OFFER YERRIS PASS CLASS CANNELS FALARISMO COORMANDEZHOU BRANCH E BROTKOM FORMS CONTINUES A SOCIED ATTO O MINIOR THE TRESPONDED CENTRE E SERVINE VAN EN LA CLAMICIA SOCIED ATTO O MINIORNATT F (1809) OF PROVA COMPANIO E MINIOR PRODUCTION OF THE TRESPONDED OF PROVA COMPANIOR DE MINIOR PRODUCTION OF THE TRESPONDED OF THE PROVAL COMPANIOR OF THE TRESPONDED OF THE TRESPONDED OF THE PROVINCE OF THE TRESPONDED OF THE TRESPONDED OF THE TRESPONDED FAILURE OF THE TRESPONDED OF THE Andle towns discharge a nesci-I NOSTRI PERO! SONO PREZZI SERI (sia a marzo che m aprile, maggio...) ENTERFACCIA MIDE - N. CUT

CORSO DI BANCIO COL AMERICA MISSA 999 LS CONNCIONS

HARD DESK CARD

STALLA . LEPANSIONE SIZE MODEM PER TUTTI I COMPLI DEPLEATORE UNIVERSALE AMEGA suche formed diversi (6)

DIGITALIZZATORIE TEMPO DEA 68600 CVT + 6882 25/28 MHZ

DEBY ENTERNOUSE AMICA SOR DOVSTAN L 169 pm VARIO DENIE DVEERNO DER ANICA COPROCESSORI NATEMATICI HARD CARD HARDDRY MISDOS

159.000 ESPANSIONE DI MEMORIA

BAM (116 41526 4364 44664 STOCK - Privates contagos L 710.000 PAL GENEOK SEMPROFESSIO COMMODORS 64

CARTUCCIA INCIRDIBILE O 379 000 Specietary MSE win DISCHETTURAKA SPIRA DAN VIDON B DISTOLESATORS VIDEODOGITAL DISTURB CO

DY. BARRE INTERVACEDA REANDARD GAVO Controls IC SM INTERPACCIA NON DE APROA Education per pursual AMSTRAD dur

GAMO Service M.M. AT 286 HOMES INSTANCED A 10 L 1.500.000 GANO Serals F.F. L

CANO Seriole speciale INTERFACCIA CENTRONIO PATERIACCIA per unos signocono AT 256 Come sopes con EGA 600,000 L 500 000 Vice agree and basic did PRO-GRANMA is delived use married in L. 1.300.000 CARTICON CAM (en aperil CPM

AT 366 come 200 ms 2000 C Servino-donlicanone EPROM a De-2943 × RAM × 40943 HD × 36NH-0 GRAN PARTE DELPRODOTTI COMPLIMALI, SONO ACQUISTABLI DAL PUBBLICO PRESSO: NEWEL S. F.L. COMPUTERSHOP - MILANO - VIA MAC MAHON, 75 (CHIUSO IL LUNED) TEL 02/323492 3900036

## Toshiba T1000XE e T1200XE

Dopo Freemannet 17000057, Forthur an administration of an administration of all largest 1700005 in 1100005. This document 17000005 in 1100005. This document is sufficient to the folial ball of a folial ball of a folial ball of a folial ball of a folial page of the folial ball of a folial ball of a folial page of the folial ball of a folial page of the folial ball of a folial ba

### no una autonomia effett

DOS e LapLiek residenti in ROM Nella ROM di setema del T10000E è



monto del astamo operativo di disposi esterni. Formado uni regioni interdiaviti il il settoria. Indite il software di traglicera to LapLank attegato antio POMI e il ci formo in dispositi importano assurrama sompico e velicei scumbiare dell'abiti gi gramma chemismolio con la necessità di lazarei dischetti.

Per repetiare appiero la filosofia el amiente portenia Torhiba ha paperana per il 000000: un ches essumo 3º 1/2 dedicato inventasi del compuser presso di dimenora competio.

#### Autoforence e MayTone

In continence di «Application» control di control di approdere si propiario in propiario in propiario in propiario in propiario in approdere si solici apporte in cui esi solici apporte in cui esi solici apporte in cui esi solici apporte in controli di apporte in controli di apporte di apporte in controli di apporte di

#### E.G.S. COMPUTER

VENDTA AL IMMUTO E PER CORRESPONDENZA
UNICA AD UNICE PRODOTTI O ALTA GUILLATA À PREZZI CONTENUTISSINI
VIA CASTRO DEI VOLSCI 4012 - 00178 ROMA - TEL 06/7810953-78395
CONTATTATECI GARANHAMO COLLATA CORTESIA COMPETEIZA
TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SI INTENDONO GARANTITI 12 MESI PREZZI IVA ESCLUSA
ORARIO 203-1030 / 1630-1930 GIOVEDEI CHISCO - SARANTA APERTO
ORARIO 203-1030 / 1630-1930 GIOVEDEI CHISCO - SARANTA APERTO

POSSIBILI	TÀ ANCE	HE DI VENDITA I	RATEIZZATA	(SOLO PER ROMA)	
HOME COMPUT		CITIZEN 15E			
AMKSA 500	472 000	CITIZEN SWIFT 24	Taleforare	ESPANSIONE 2 MB A 2000 GV	P 714.000
AMIGA 2000B+2" DRIVE		STAR LC10	352 000	HARDIŠK A 500 VGP	1 032 000
COMMODORE 64 NEW	239 000	STAR LC10/DOLOR	636 000	HARDESK 40 MB A 2000 GVP	1 252 000
DRIVE 1541 II ATARI 1040 ST FM	299 000	STAR LC 26/12	566 000	KICK START 12/13	100 000
ATARI 1040 ST FM	755 000	NEC P2200	566 500	ANTI FLIDNING	500,000
ATARI MEGAZ	1.395.000	NEC P6 PLUS	1 260 000	SCHEDA ACCEL 16 MHZ	1 000 000
PERSONAL COMP	UTER	EPSON LOSCO	166 000	DIGITAL AUDIGNIDED STERE	10 251 000
(NEL IPS 0110	1.044.000		463 030	CAVO BCART AMICA	
PHEJPS 9115	1.428.000	MANNESMAN MTES	299 000	JOYSTICK MICROSWITER	24 000
COMMODORE PC1	588,000	ATARI LASER	2 400 000	JANUS XT	546,000
	2 524 000			DRIVE ST AMIGA	168 000
ATARI POSH	1,554,000			ESPANSIONE AMIOA 600	185 000
ATARI PC 366	4.116.000	FLOPPY	DISK	ZORRO RIGIRLUE	336 000
QUVETTI PC1	790,000	5 1/4 DSCO	650	VIDEON 2 0	278 000
		5 1/4 HD	1.545	DRIVE AMIGA 2000	151 000
STAMPANTI		5 1/4 HD NASHUA	2 100		
CITIZEN 180E	344 000	3 1/2 0500	1.176	MIDI AMIGA	67,000
CITIZEN 120D	294 000	3 1/2 SSCD SONY	1.364	DRIVE ATAR 3 1/2	215-060
NEL P7 PLUS	1.597.000	3 1/2 DSDD MITSURIS	HI 1.512	FAX CANON 80	1/240 001

stalishin dal utorso

### Un sistema dedicate

I T100000 esulta comociococca como

If draw esterno de 3°1/2 a 1.44 MR heur

huse presupor a portiona cananacione nuevo incere T120005 con appressore RAM de 1 MB espandible two a 5 MB

#### Potents of afficace

P.T120030' umane la languageme e la mopotenza e all'efficacia di un 298 Focile di

II T1200KE, she si coloce tra il T1200HB e d T1000 resons nor auddentice of uters one potenza elaborativa molto elevata e un ogsto



## F.GLS. COMPUTER

XT 12 MHZ 512 K, FLOPPY 360K, CGAMERCULES, TAST 101, MINI CHASE, USCITA SERIALE, JOYSTICK, PARALLELA XT 12 MHZ A10K FLOPPY 201K ORAHERCILES TAST 101, MINI CHASE PARALLELA. AT 16 MHZ 512K. FLOPPY 1 2MB. CDAHERCIAES, TAST, 101, MINI CHASE, PARALLELA

396 SX 20 MHZ 2MB, FLOPPY 1.44 CBAHEROLES, TAST 101, MINI CHASE, PARALIFIA

HARDISK 20 MI THE OWNER WAS BUCKEY I AS HE COMMERCIALS THAT WE HAVE CHART PARK I FLA HARDISK 20 MI

MOTHER BOARD XT 12 MHZ 143 000 MONITOR FOR ANTIBA 235,000

HARDISK 20MB MINISCRIBE 3 1/2 28 MS HARDISK 40MB ST 151 3 1/2 24 MS HARDISK SOME SEACHTE STANSFORMS

MONITOR TTL 12" VERDE MONTOR CVRS 12" VERDE MONITOR DUAL 54" BIANCO BASCULANTE

MCmicrocomouter n. 94 - marco 1990

1 380 000 COLOFE COA 1084 375 000 COLORE VISA 391 000 COLOFE MONOSINO-723 000 MULTISEN/OH MITSLIBISH (\$63 000) 643 000 MULTISINGH NECKA 1.005.000 1 GRO GOD MUST TRENCH MECHID 1.523.000 125 000 MODEN EST 1200

prazzi IVA eackusa - garanzia 12 mesi

1 600 000 2 400 000

CARINET MINITOWER

FLOPPY 720H ELOPPY 120K

EL CORREY & 44 MIT

CRAMEROLLES

## Epson: nuovi prodotti

a cercpia conoscista per l'espegna at

on PC-AXIs Portion un portinte JARSX

PC-AX2s Portsble

1 Ensen PC-AXIs Portable utilizza il micro-

de 40 Mbyte con temps di accesso dell'ard-Marie coparable for a 6 Morte ducta-Le interfacce a disposições comprendose

# . Punto di Ari





Epson were offento completo di sistem aperativo MS-DOS 4.01 (siv. 1.38). E presisi come accessero una elegania bania pi il trasporto. E prezzo dell'AXSo. Portatés serii di posi supernore a 8.000 (000 di live redia configura.

Scenner GT-80

La possibilità et gestro 256 toni di grigo il mezzo tono, 5 livelli di conspone e 167 misori di colori rendera lo sociane di 7 4000 particiliarmente indicato per il dissisto pubbli stregi alloposocio di immeggio applicazioni di gartico solaricato di uno stroppe e inano L'Essaro (7.0000 di uno stroppe e inano.

facia in formato AI, con agrectivo innovativo per l'incorrazione di immagni de originali per l'incorrazione di immagni de originali rigini della la facia di immagni del processo e celegianare o impolficate del periodi contale.

La risoluzione offerità è di 300 dipi mi immagnare il software di gessone che considi

bit per poel per cosquira delle 256 gradino ni di grigio e per le 16.7 milioni di sfurrishira di ospira II GE 6600 è collegable ai van sistemi medianto la dua manfacca parafella e settale

residenti ed allo siot risterio dre con l'inspermento di un'interfaccio agai SCSI per ambense Agglie Macrissish Il prezzo amunicato e di 3 750 000 li la versione MS-OOS e 4 300 000 lier versione SCSI Agglie Macrissish

Disk drive SMD-1040

us d'inneresse cappes per con con da a pallo del lape a diagna fecto, doppo despis so con capacia di 144 Mbyre è l'ultimore novelà presentati dalla figure. Il dive SMD 1000 è il per pocolo dive attaièmente diagnostie sul mencato de offre caratterauche locatidagocaranta encolava che harros corporato di siggiungire preside pose molta el levare con democros motta el levare con democros motta.

dette

I peso erfonore a 250 grammi la prafondili gi 130 mm e lo spessora di 18 mm
endono i disk dive statile per la applicazio
i m PC portato e lugicoj arche in wita del

a u) s wingen

use un'il ni indivisione di stata La corsi dil publiante di espubliane e stata anticolo di publiante di espubliane anticolo anticolo di di manoriazione in quello di di consistizio di di manoriazione di stato, al si si di 2 me manoria di praediti nale e di 600 MMI.

# RIVO DELLE IDEE.

Come sempre le idee vincenti raggiungono l'obblettivo e noi della Technitron Data abbiamo messo ordine tra le tante proposte relative al sistemi periferici per offrirvi solo le migliori. Per esempio:

SUMMASKETCH

Tavolette digitalizzatrici \* Formatic: 30x30 cm e 42x30 cm; Compatibiliti. IBM PC/IPS? \* Messima risoluzione (1000 cm; 1) \* Confezione competita di alimentatore, stilo a due bottori, cuscore a qualitro bottori. \* Technitron Date distribusion: starriori OKI (in esclusiva); digitalizzatori SUMMAGRAPHICS; plotter SEKONIC: laser network crister MEPCANTE.

## Technitron

DATA

dialogo continuo



#### DBFacile 3

La soo Seffgius di Fienza ha risocuato la versione 3.0 del rius progionimo di volaggio e la gistatione di base didei ristationale DEF solici Di visto di un prodotto correpolabile con il di SESE Più e di Edipper, gli stroctuati di Intito del minercato dei direbalea in ambiente MicDes, cibbs ele modalitati operativo progresi di quattra parcivimo chi in proposibili di prodi quattra parcivimo chi il proposibili di di proposibili di di quattra parcivimo chi il proposibili di di proposibili di proposibili di proposibili di proposibili di di proposibili di proposibi

graverse in Trigge States (2000 cttle other spages (2002) and deep in garden componence principal of Bilderick appell spread properties proposed and properties properties and properties properties and properties and

foglio seletivo doppie intilizioniate) e tre di versi tipi di norsia tirti ou una con file india franticci il prazza del poggiumme complini di mesuali e floogy nei due formati 5 14° e 14°, a d. L. 256 000 pai hoti, uno dei disci continue dei file di dari e 100 tatali exampili cate.

## Carriernet: una rete senza cavi

La socione arresenan Carres Carrest Ca

e don if guale se evanno conflicta in trasmiscane, mofirm as la Jima is distarchata il porio calci, mofirma as la Jima is distarchata il porio calci programma di statornati di suoi di statornati di calcini sociatà Calvis informatico di finani, silla sociatà Calvis informatico di finani, silla sociatà Calvis informatico di finani, silla sociatà Calvis informatico di finani,

#### Word 5.0 per UNIX dalla SCO

La SCO ha amanaciata l'invendente dispociate di Wardi Si De printeriori DIVID.

Danta versione dei versiono produtto in a disposicio di acceptato del produtto in a di a completo di scharmenti di produtto in posicio di produtto di scharmenti di produtto in posicio di produtto di scharmenti di l'ambienti di acceptato ASCI a Bisi chi acceptato di produtto di scharmenti di posicio di produtto di pr

## Per portare in alto il vostro

Con questo gesto aivete a portata di mano luno il mondo dell'informatica. Fate entrare nel vostro raggio d'azione tutte le soluzioni hardware a software che un grande nome vi offre. Perché solo chi copre tutti i setton di una matena può trovare la soluzione
migliore per la vostra azienda. Butletti Data mette tutte le forme della matena informatca a portata del vostro indice. Personal Computers, che costituecono la base di un'azienda moderna. Pacchetti software, da cui nascono i dati per gestire la vostra profestionalità. Accessori che si modulano sutta vostra realtà megliorandone gli standards

Buffetti Data. Traienda che altansa il vostro ragolo d'azione.

### IRM: Sistema RISC/6000

ch ADE de tribayone IRM in ambaneto Lleno



NFS L'interfacce per l'utenne è Album-

secondo) del modelio 320. Seo a 34 5 MIPS

comprese tra 120 Mbyte e 12 Ggabyte.

La lana RISCIBODI è molto senne e si POWERsoner 800 in versione rack-mounted 120 Movie, disk dree de 1.44 Movie, unit o nietro de 23 Gioloyte, CO-ROM de 600

## indice, dovete abbassarlo.



### Aldus PageMaker 4.0

di Messimo Truscoffi Sono più di settantagingue le risove ca-

rationstative della vermone 4/0 del popolare prochetto di desistop publishing Aldus PigoMaker. In una conferenza stompa organizzata dal dal-bullore reciliano dei prodotti Aldus in 14/4 il Modo di Reggio Emile alla presennzi di Motiene Hannotene, Producti Malein-

ting servage of vision autopa unitate the envisionable of proteins dependent del envisionable del envisionable del envisionable della report envisionable della report envisionable della report envisionable della report complete finanzionista di eliberazione dei resta di controlla giognatica e giuticare dei dela controlla progessiona e gestione dei dei controlla significa con la mentionable della del

errigare. Il un risco ampiente pove sono disponibili surte le hances di un word processor separate ferete di controllo errogre fico con un disonaire di 170 000 vocaboli. hunzioni di norrozi e sostituzione di patale, trau, caratteri dimensigei del fesso o stale fer invarianti.

It des agrinative inglicaversité neus germanies de la confession de la con

After notes furticionales inquientero la grataces de discurreis lumph come la genenacion subcrivito des commun anche pernacion subcrivito des commun anche permança degli infoc, con possibilità di modificia il collegiamento di gante a di rigidali di testi con apposte agizioni. A contratto della dimensioni del 18 con occidi dell' giognimma tra della pubblicazioni con inspormenta o meno dei fice impetitati informamente di



pussibilità di regoluzione della deposizi dell'Intalione presigni nelle colorne relle pagne grace alle opporti di corto di critane e visitare. Per rempfilicare la produzione di di resti di grandi dimensioni. Aldas Pagel dei 4.0, diffe fincaliti di regoluzione di terringini all'Intolo, in modo di mantere

che all'impagnazione e la generazione aufamatica di indici e somman anche su più pubblicazioni. Une suova Smittra di dialogo battezzata «Liniz» permette di elencare tutti i Sie di

documento e individuare la pagine sella quale é confinsión. E inchée possibile collegare su taro púl pubblicación attaivento la funzionalita «-) pro- por la strenga conceisosta « par la generación de repúblicar 4 di possono. Il lie podorto de Paginhistra 4 di possono.

standard Open Perifesti Interface (DPI) et con le convenzioni odoni di Adobe La versione 40 di Pagelfikilari offen un che un nuovo help in linea. 30 sichem di documento in formato Adigal prote edi uni sone di mappe dis passo del mondo in formato EPSF, malicolle con Aldos Fron formato EPSF, malicolle con Aldos Fron

La deponibità è associata a partie dal secondo britestre di quest'anno sella ver sone rightes ad un person di 1029 000 NA eschas. Nol himestre successos said disponibile la viessore sidenne ed un precto di 1965 000 fire pur IVA. La Mode ha annunciato unitamente al

supports ed una politica di upoprate alla versone critaria di Page-Maiser di Dijer Micettoni a 239 000 lari più IAP, una sano di rabilitto più gi uteriti regioratali tra le qual un sensoro di toti line intellamia, il sensoro Massi Mastin-Page, suppora dellatro per l'eddessiventetto e l'estituzione degli Artica.

#### II Servizio Globale di AEG Olympia

AEG Dympia tene fede alsa sua reputazione di offinie, da senpre, una assistenza impoccabile Oggi, con i prodotti tecnelgiammente più indininati, questo significa assistenza si Oleri
non solo nella manutezione dei Personali Computer e delle Stampanh, ma un concreto suppodio nel deltrine le seigenze e massimizzazio le prestazioni dei massimizzazio le prestazioni dei

I Centri Regionali di Assisten-

Per rendere concrets ed immediats questa offerta di auto, abbismo affiliata le seguenti System House come Centri Re-

twere
LINEACOMPUTER or
via E Filiberto, 6 - Cuneo
via E Tito 67 674

ZADIT COMPUTER snc vta San Rocco, 6 - Este (PD) tel (0429) 600 433

D.I.S. srl via Nomentana, 905 - Roma tel (05) 889 4939 STUDIO TECNICO CONTABILE srl

via Don Bosco, 45 - Loco tot (1833) 458-5

SMAP SUD of viate Delle Provincie, 26 Game (CT) - bel (095) 93 93 13 Potete acquistere i Personal Computer e lo Stamparti AEG Olympia du miglion rivendina i trovente sulle Plagne Galle alla voce Macchine per Ultro - Vinn-



A E G DLYMPIA



Per essere buoni, bisogna essere migliori.

## Olystar Olyport

La reputazione consolidata di AEG e di Olympa di fare buora - anzi, ottim prodotti, si deve sopratutto allo afozzo costante di progettiare prodotti imgliori, acitti oggi punto di vista.

Una tradizione che la nuova società AEG Olympia manifere e di esalta. Per esempia, si paria motto, oggi, di Auto-resempia, si paria motto, oggi, di Auto-

esempo, si paria moto, oggi, di Automazimo dell'Uficio ma per una vera automizione ci voglicino certamente macchine adi altissimo pressizioni ma soprattutto prodotti reoldil' ed afficiabili Garantti dia una rete di assistenza impecciabile

Garrant da una rete di assettita improccibile L'affidabità e la precisione delle nostre macchine sono provvelsia Così come l'eficica della nastra rete di sisistenza i nostri professioniati in Automazone dell'utilicio vi assisteramo nell'installazione e mavulerazione dell' Computer Professionals, per exempso, Operar 20, dis cools molto control, clastic come work-station of rafe o graphicacome (4 WP, 1a garma-19ch Tech 1286, overo Olystate 90, et 5986aloystar 70, decidant manager, gromalies, corresident financiam; potential Operar 200 del Olystar 8025, con 'cours' 388 a 20 e 25 Mix e mamoria, dis 100 Mb in su, per calcid imagginestei od architettamic on applicaciona (AAD, per necession in gastion infranza-

CAD, per noerostorie geskioni finanziane, oppure come file-server di rete. Ne potiwara mescare i laptop, Olyport 20, Olyport 40 ed Olyport 80, con capacità di 20, 40 e 100 Mb e processori 80088, 800286 e 800386 espettivamenta, sicuramente fir a i più piccoli, leggen, "belli" e poterni oggi di

A PC Olystar si sposano perfetta-

mente le stampanti AEG Olympia una gamma che va dui modeli tradizionali a manno allo nuovisimo Guestiari 4 e Colouratar (4 coton nelle bistimo a cisttucia a gatto di inchicotto, alla supen-stampante Laserstari 6 da 6 pagine al missio.

AEG Olympia, via Stephenson 94.

AEG Glympia, via Stephenion sw. 20157 Milano Punt di vendita in tutta Italia, consultare le Pagine Gialle alla voce «Macchine per ufficio Vendita».





nal computer, Acer rappresenta una guida, un suggenemmo verso una daretione nanocale, valida ne la loro professionalisti ed assistiti dal masde know-how SHR nel campo delle reti locali, dei sistema in poser far date a chi sceglie un personal computer "Per-saudinente prefensco Acer". Ecco i 5 perche



Microprocesane RIDM is 13

Acer (+

Una complete lines di gradetti che reclude con facili Ethernet con software Novell, unigeni di informazioni potizializza valeti ali alta confusione, scorce e stamparo liner. Le cromanom pre diovate consempora l'internenza della produzioni e dell'alfrance







## ORA MERITATE IL PIATTO FORTE.



C) setting pil reconsectal? It probabile his tista que da tempa le sa construente des creates de sur cate de monte citado de devicados en el prefere le e a setta estaper e reconstruente construente con el Ma suga possecura el Grave de país. En a forma de PA evante devistamente de nos, delle monte preconstruente experience.
« Timos de Mario de monte en preconstruente construente de nos, delle monte que preconstruente de nos delle monte que preconstruente construente de nos delle monte que preconstruente de nos delle monte que preconstruente de nos delle monte del monte delle mon

ever let 7 : 2 : 20 : 800, à disse si bre repperature à 15 : 100 il 1 : 111 tre que reture à 15 : 100 il 1 : 11 tre periture à 15 : 100 il 1 : 100 periture à 100 : 100



What a present on a 14 What is now actual distance a grain independent on a real way for the M is M in M and M in M i

Taken, La force (tidione non materia chardere un none madane.

## Titan. La forza italiana.



Siamo presenti a RomaUfficio pulgione f. mod 22

HARDWARE BUSINESS SYSTEMS



## Amiga: 3rd European **Developers Conference**

nazionale di oltre un anno e mannazio-

sportéré al dislogo. Sonté loro. Nelle tre argregge di conferenza, pur-

### KickStart e WorkBench 1.4

Tema principale della confesenza europea degli sviluppetori Arriga è stato il

- supporto per i font multi - supporto per i font scalo-- gestone della funzione di

- tooks di supporto per la creation e fues de gedget, legitie, samore ocuardo alle



swippeton, che cosi avevano prenose versione 1.3 sono stati corretti e che kickstart oppure carcabili de disco) e sumentato Come diretta consequenza. 256K a 512K Islmeno questo é la di-



## FRA TANTI UN PROTAGONISTA: INTERCOMP

Secondo una recerte indagne nazonale. INTERCOMP è stats classificata ira le prime società rafane pridagoniste dei settore informatica (P). Il successe INTERCOMP ha set de biss ed è lo stimoto verso nuvo tragiquard. Un esempo? La nuova sedé INTERCOMP ha raddoppato la capacità produtiva e rappresenta l'inizio



raspenive caregone per anoisona e presazioni, come corremano i nest effettuat dalle più accreditate inviste di settore (?). Il successo si conquesta con i fatti ed INTERCOMP ne è proteconista con la sua professionalità e competitività

ACHERT , INFRITOR, ARRIVOR ARCHIVE AND PLACE TO A REPORT OF A REPO

This could not be included as the control of the country of the co



MTERCOMP spn

No della Soenza 27 37139 Verona

PRESENTA A

MANUFROD, 101 201 PG 1 STAND 10

BOA SOL 112 64 RAD 10 STAND 101



X 2004

muovi gedget strings,
 muovo look delle finestre e dei gedget di sistema,
 muova modalità di segnalizzone della

 nuova modalità di segnalazione della window attiva;
 wellowatione generale delle funziori di biscoamento e di visualizzazione di

 velocizzazione nella gestione dei layer
 Passando ad un altro aspetto peculiare di Amiga, il multitasiong, anche qui di

mejorementi e modifiche ce ne sono stati mott, tra cui — mejiore gestone delle allocazioni di memoria, di segnali, di saminifici e dell dispatching degli informati, — niconoscimento del micropiocessore 89000 e del coprocessore 89800 ed

object et un opprocession del mode burst, per le senarcen. Supporte per fueltare delle calle de de el mode burst, per le senarcen. Supporte per fueltare delle calle de de el mapporte della merconia virtuale (dei majel mentare nelle successive versanol).

Test delle ROM e delle RAM parrie.

E venemo ora a quello che fino ad ogo éstato uno degli "emighaveli" aspetto che he fetto più discettere l'Ampagolo e i le system. Devo dire che qui i cambiamenti sono stito veramente toni, come tambia mente sono le nuovo funzionalità. Tambi per cominane, la dosi blomino e l'ampagolo e la managone la vecchia mini di più bravo a managone la vecchia martiaccia. BCPL le i restino globel vectori in modi di giarranne il funzionemento dei de giarranne il funzionemento dei de giarranne il funzionemento dei

SOUTHERN, gal a parten dals presente de versone (11.5 o 201, la compatibilità BCPL. Intenfaccia e gibbal vessibil positione de propositione de propositione de propositione de sessone acceleratione del desco, perimet réchair cars di avente anno desilibrary anno desilibrary anno del propositione del propositione del propositione de propositione del propositione d

scenavote di risore l'uniconesta cra la librere integra un gran numero di funzioni presenti nelle aspilitary igrace alla collaborazione di Charle Heat della Microsmithi tra le quali.

 parsing degli argomenti (tipo GADSI.
 conversioni di date in stanga e vice. Overste di In Somotole non se l'avilla come non se l'avilla come disconore de l'avilla de l'avilla de l'avilla de disconore de proposi o malettre di grude foi fastaconore d'avilla de l'avilla de pière de l'avilla de l'avilla de computer exigence de computer de l'avilla de computer de l'avilla de computer de l'avilla de computer de computer de l'avilla de computer de comput



 funzioni stife UNIX (pintf, puts, ecc.) usikzobili anche con i file hande AmigsDOS,
 vatabili di environment giobali e lo-

— validati di environmenti gobali e lociali.
Inoltre è osi possible eseguire un cento numero di operazioni, precedentemente accessibili solo termite paccheris o chiamato dirette di device, quali Format, l'instati, Revisbel e Addibulliari La

supporto di Affeco nella Shell,
 incograzioni di tutti i comandi per gli
scripti fila nella Shelf (ovvero, socio parte
integrante della Shelf stessa).

integrame della Shell stessal.

— out e piste nelle window sperte su CON;

— ample refresh nelle window sperte.

scroling history operanale,
 editing stile PETII) operanale
Per quanto nguardo il file systemi o
meglo il Fest File System (FFS), quento

meglio il Past File Syziami FFEL quartiei dei osi paria marginini dei locissant, per cui santi proportiei utilizzate fioppy il cui santi proportiei utilizzate fioppy il cui santi proportiei proportiei proportiei proportiei proportiei proportiei proportiei il cui santiei dei FFS. sumeramotiene lei valociti dei FFS. sumeramotiene lei valociti dei FFS. sumeramotiene dei revoltatione a seriami proportiei il controli di partiri prili proportiei il revoltatione su più un mandelli proportiei proportiei dei proportiei proportiei proportiei dei proportiei proporti

cedere ed uno stasso file trammy nomi

## Forza Italia!

convex to bother or the state of the terrel grown della conference abbarron postular vaders all operat il optivare messos a puret del mosti a companionale. Otto alla nossi sommandane or the alla nossi sommandane or the alla nossi sommanda abbarron della particio attaco infato presenti sicus solupi puton commerciali con applicativo, che spe siveno della galite al vede groccissique, sansa contava paschero di controllario.

wrooms, is involved to be written the permettin, grabe di Allega di varinariori le comali verime dei negosi in modo interactivo. La Mobysoft di Milano mostrava il suo software, consissio villa posti produzione grafica, di rendering di opporti in moumengalica, di rendering di opporti in moumenmeggere dello standad di Amija per mo dellot non HAM. La ProMeD di San Sisto PGI espanevi un pacchetto di contabilità sellanza il peritri disposi un pecchetto di elitazzane e un petichetto di gestione megazzino un lazabili orgodernema copune calegabili for loro.

La Cloando Izrile di Udine, regionese da Michelle Console Battilania capo invece la nuova versione del suo v processor C1-Test, guinto alla 2 1 che gungo la possibilità di pilotare stami thatiCpript

Photocript
Infree la Technodata Europa di Casanuovo (NA) presentasa il nuovorono nonne pontrate a cotori della Shiepi colligiari transie Interfaccia hartivare prodotto della ASSG nota casa spatunatense con la qual la Tecnodata ha reggiunta un accordo o collaborazioni.

## ANCHE PANASONIC E' ENTRATA NELLA NOSTRA RETE

## E LA VOSTRA RETE HA BISOGNO DELLA NOSTRA



da sotto da avanti e da dietro. anche automaticamente Fatela esibire in uno dei suoi numerosissimi passi di stampa con nastri originali e tutti gli optionals.

## Panasor

Non vi deluderà. Ma se a questo punto dite che una stampante l'avete già, venite da noi di Tecnodiffusione e fate un confronto diretto. Vi accorrerete subito che di volteggiare con eleganza cumuli di lavoro, è capace solo una stamname in earnha Panasonic Esclusivamente Panasonic. In esclusiva da Tecnodiffusione







Bella, bianca, flessibilissima,

una KX- P1124 ha una testi-

na a 24 aghi, un' interfaccia pa-

rallela Centronics di serie e fi

Immaginatela nel vostro uf-

ficio in una delle sue straordi-

trascina sia a traino che a spin-

ta, è bidirezionale, fissa i mar-

gini e accesta il foglio da sopra

ottumi carotteri

narie performances:













La set Minga Cla annian. July More—proprieta invisione destruction on the causem di Anga Clavel Nicete—proprieta Indiceted Anga 2004 et a positionis Company Schappere—accepting inspersa proprieta Anga 2004 et a positionis Company Schappere—accepting inspersa proprieta inspersa p

differenti, ovviammin opps modifica elettrata al file trameti uno qualvante uno pratica elettrata al file trameti uno qualvante intra casistetti sodi viole cancho da tatti più atti mia per cancellare delinfritamiente un file occorrenti amovimen ad uno ad uno tatti i intre missiono.

Il discivalidatori è ora partico di conseggere autorimisamente gil amor meno gavi solitori della conseguente della propositione di unitali al dischi. Il conseguente della conseguente di propositione di unitali al dischi. Il conseguente di propositione di unitali al dischi. Il conseguente di propositione di unitali al dischi. Il conseguente discontinuo di unitali al discontinuo

cerathelistiche

— phone nochok per i drive in grado
d supportrate, — nameo di buffer venabile. — nissicio dei buffer quando
un'urità non è più in uso, — monse
uso dels CHIP RAM (quando è presonte la FAST RAM), — migliore controllo degli erron e velocizzazione generiske.

III Weitbersch e le Préferences sent statistic cambast. Tal is cerettenische salente del nuore Weitbersch possimme obten — possibilité di agnie il WBI in une weitber non babdisten. — nuore levert dei menu, usi più razonale. — possibilità di avvina applicazioni al lampo del WBI. — possibilità di dissarei sonne nella propositioni di sonne sentenza della managioni propositioni di sonne sentenza della managio.

me, mlo, ecc),
— routine di cleanup più intelligente,
— possibilità di aggiusgere ella berra dei meni applicazioni personali, trannile la wordenchi library,
— esecurione dei comandi CLI diremaLe Preferences del carso loro, sono state interamente inscrita. Das sono state divise in latri module segurare, uno per ogni fundicinalità (ponite), sonot, ecc.), in modo de insere facimente aggiornobili ed esperadoli. On notivo o el la possibilità di definire l'acce di overcoan per il VIII, l'aperturo del VIII in uno schemo di differente del VIII in uno schemo di differente.

l'aces di oversoan per il WB. Experturo del WB ri uno schemmo di differente insoluzione o con un numero di colori (overe di deplane) differente, la possibilità di avveni un mouse con apostimento proporcionale. In possibilità di cambiano il fiont di dellauti al WS e all'issienze, più un numero di altre prestazioni non eleksobili qui

zoni non elescabili qui Tsa la altre nuove possibilità del software il 4 possiono ottare — implementazione di ARessi come parte del software di sistema.

accessibilità tremte furniori di sistemi all' accisigo temporato;
 supporto per until multiple di RMM diali residenti al bootstrap (RADI).
 missemento nel licidatari di una li borsa marento lette in segolo possi sonte in alternitiva alla librera EFP. La nuova librera utilizzaria di coprocessore matematico, se presente, in modo automatico.

maso,
— impachettamento di file picceli in biocchi unici (solo per il RAM disk) Stesso discorso per le vessibili di ENViroment
— implementazione della librere sha-

 - fljørse kirary, per una più comoda gestione dei file IFF, — ASL library per una gestione standard di requester di file e font, — commodities library, per il

hwider E non é t

Come di di di considera del come di considera di consider

guarda l'interfaçon grafica verso l'u-

#### Nuove Periferiche

Moto sognita dal Decioni (Intervacio to reparativo pro tropo nueve ) perindente de una control transportatione de nueve la lecure nos tropos nueve ) perindente decisione de una constitución de una control menda de una composita de sognita de sognita de sognita de una control de una composita de

## ANCHE LOGITECH E' ENTRATA NELLA NOSTRA RETE

## E LA VOSTRA RETE HA BISOGNO DELLA NOSTRA







Owni rete è tirata sù dalla ma-Non statevene con le mani in

Afferrate un Loeitech Mouse PS / 2 e fotelo scorrere dolcemente sulla scrivania, vi accorgerete che è piccolo, compatto, adattabile a qualsiasi impianto ed estremamente sen-Poi passate ad un TrackMan

Stationary Mouse, lasciatelo fermo e muovete solo le dita: vedrete cosa è in grado di fare se gli fate girare la pullina. Se però desiderate scansare



ogni tipo di fatica, ricorrete allo ScanMan, che volta, incolla, colora, ingrandisce, stampa, taglia, inserisce, inverte, ruota e ridimensiona per voi.

Ora pensate che tutto questo è formito garantito e assistito dal-Tecnodiffusione.

Quand'è che qualcuno potrà darvi di mi? Mouse e poi mouse!

TECNO DIFFUSIONE LA RETE NAZIONALE



mano























di nencessore 69030 a 25 MHz norm

baud l'una, s'era qui vota in quel di Milano qui mesi orsono interessante leggers, dalle documentazione rissonta ra'ultimo come c'era sembrato di capire

izzabili contemporaneamente su una palette di 16 milioni di coloni 2 BaPlane Graphics Architecturel, utrigrable are to, ma abbiamo ora qualche informazio 1M8 di ram. Le risoluzioni sono quelle paes più una super hires de tittravant per l'America e 1008x1024 per l'Euro

#### ADPnetwork alla DevCon Su espresso muto della Communica

nel pomenggio dell'ultimo giorno della bloo di sylupgatori Amigs fa rete ADP co Ciuches e Andrea Suatoni) sotto i quardante l'argomento su questo nu-

baud superno moltosami per la telemati mune device logico «net.» nconosciulo dallo stragrande moggoranzo delle apavere a che fare con una normalissima

## II CATS, in Italia

all'estero, dalla Turchia alla Finlandia. provate a descrivery to squardo abaset avevirno a disposizione il type di tre file ciplio Oppure, tramite WorkSench. migs 500 e leggere 14s dail'HardDick mand installati su quella macchina co-

Il tutto condito de un buffo sonte a tomare indetro. ADPnetwork, infatti, anche (simultaneamente) applicazioni dictribuse su mapphine in rise, come il pele-peline

## ANCHE WYSE E' ENTRATA NELLA NOSTRA RETE

## PER POTENZIARE LA VOSTRA



in norto

grande flotta di computer che un quanto a tecnologia, assortimento ed eleganza, va a vele spiceate.

Se anche la vostra attività va semore niù a vele spiegate, non rischiate la deriva ma potenziate la flotta, rivolrendovi subito alla rete di distribuzione Tecnodiffusione, il porto sicuro di tutti i programmi che vogliono andare

Perfetto e compatto, stiva la moreo di doti che rochio di for naufragare i vostri programmi, con la velocità di elaborazione. la notenza e la versatifità niù sorprendenti della sua categoria. Non a caso è l'ammiraelia della WYSE SYSTEM 386 um

## TECNO LA RETE NAZIONALE



tiutenza



Ouando un sistema è messo in

difficoltà da un mare di infor-

mazioni forza 8, allora dev'es-

Solo un sistema WYSE 3225 sa

navigare in acque agitate come

server di rete, rispondere ad esi-

eenze diverse come Work-

station o affrontare le peggiori

tempeste come piattaforma mui-

sere notenziato.

F WYSE to sa.













# PRO G46 WORKSTATION GRAFICA BASATA SU 486



4 MB FAM HD 100 MB FO 12 - 14 Digitory Surrens 12 × 12 VGA (1029 × 758 N I) Mondor 20" Multiplyric (30-70 Multi Dos 4-01 - GWBards

Mander 20" Multisyric (20-70 ) Dos 4-01 - GWillando ed inciltre

basate su 386 SX a partire de basate su 386-25 a partire de

Plotter (Calcomp - Sekensc)

Schede Grafiche High Resolution (MATROX-METHEUS)



L. 17,900,000

L. 7.500.000

L. 8.500.000

C'è chi vi offre tanto a poco e chi vi offre poco a tanto

nol della



vi offriamo il giusto al giusto con hardware di qualità e il nostro

software personalizzato

Presenticio 40
Presenticio 40
Presentario 40
Promissione 40
Presentario 40
Presen

4bytes s.r.l. Consulenza e servizi informatici

Via Lorenzo il Magnifico, 65 - 00162 Roma Tel. 05/42.64.57 - 42.98.41 - Fax 42.98.41



Lan tor Stampant

Via Centostelle, 5/a - Frenze - Telefono (05%) 61 02 51 - 60 81 07 - Fay 61 13 05

Concessionario TOSHIBA

Per lo studente Toshiba T 1000 Stampante NEC 24 aghi P 2200 Software WORKS (Microsoft)

Toshiba T 1200 con HD 20Mb Stampante STAR 24 aghi 60 col. Programma di videoscrittura WORD (Microsoft) in Italiano

Per le università, scuole e istituti Toshiba T 1600 Conrocessore matematico

TOSHIBA T1000 SE ancora più piccolo ancora più potente

Tutti I perzzi sono IVA eschesa Pagamento in contrasseggo vactio o VISA Per certica inferiori a L. 500 000 agginggere spese postali L. 10,000

Consulenza telefonica

Inserimentio automatico dei nostri ciienti nel servizio Direct Marketino

GLI HARD DISK PLASPRANK sizefus Difference to the second PLASHBANK sizefore but never a server pro-

MODIAL O A2000 Autobook to a local common account MULTIERARY - Hard day a DRA secretar are \$500 100 Auto MPACE ANGO (38P on proper little supplies the

SAPACE WEGGES Communication to an article of the same MPACT PC2000

NO LOTTE STATE OF AN ALL RECORD STATES TOTAL OF THE REST OF STREET OF ARRESTS. THEY'S A ADDRESS.

SAME OF THE REST OF THE STREET OF THE STR

E ESPANSIONI DI MEMORIA AMEGAEOADO

EPAMORE: Company to the second the second AMMITERAM

A TOTAL COMMODORE A2056 COMMODORS

KECKECH 1 3 AND 2002 | Local 1 to Describe the LINDINE ADRINE : from an I will community white below the street ACHINE 2000 from the second City of Alle

ACCELLERATORI - PROCESSORI COPROCESSORI HUPPECANE HISO A NAME AND ADDRESS OF THE PERSONS HUPPECANE PEROV LATER STORY FOR A CONSTRUCTION OF THE CONSTRUCTION

\$ 649 2001 - Include the control of THE CONTROL OF

DIGITALIZZATORI AUDIOVIDEO ZODBO BIG BLUE

REB INFORMATIONI EIO OROBNAZIONI VIA FORZE ARMATE 250 20152 MILANO TELEDOMO 03.4690212 VENDITA SOLO DED CÓDDISDONOENZA TUTTI I PREZZI SONO IVA COMPRESA ZORRO RIG RI LIF

Selection of \$100 killed Principles \$1000 Description of dissertable securing \$100 Principles remains \$1000 beautiful \$100 killed \$100 kil

MODULO MICH A DISH STEREO

PARTIE AND ADDRESS.

A SANCIA COO Congress di monora a manuel a qui ser a Common Conso, sidificado con maganisses no 1986 a sentro

AMISA 2008 Compression to 1004 people

LMONITORS COMMODORE 1084

STAMPANTI

\$188 LG 19 COLOR

COMPUTERS

1 COMP-UT

STARLE 19 COMMON

HUAD DISC CARD 20HPD BIS BLUE . HARD DISC DARD PER A 2000 E

MILITI BRAIN

. HARD DISC E CONTROLLER PER

A 1 DOGSTO PENS DEPAR DA O E

SUPER R

 ESPANSIONE DI MEMORIA. ZERO MAIT STATE DEPLAY CON INDICAZIONE
 DEPLAY CON INDICAZIONE
 DELLA CAPACITA INSTALLATA

ALMENTATORE BATTCHERO

20144 MILANO Tel. 02 - 8376887

# PORTATILISSIMI !!!



### TIP 3200

Meroprocessore 800286 6/10 MHz
 No 1 FDD 5\*1/2 1 44 MB + No 1 HDD 20 MB
 Flutional representation intercent.

bashé 
Usota per monitor esterno 
EGA computibile

## TIP 2200

Microprocessore Nec V20
 4 77/9 54 MHz
 No 1 FDIO 311/2 720 KB + No.
 1 HDIO 20 MB

■ Peso Kg. 4 900 (senza bazene TIP 1200

#### Come modello TIP 2200 ma con No 2 FDD 3"1/2 720 KB e senza

No 2 PDD 3"1/2 720 KB e selica Hard Diek

## OBLLI FDD esterno 5"1/4 390 KB Modern 1200 bps da manne

intornamente

Butone di rosimbio

Bus di espansione esterno

Pacchetto di comunicazione

- (R\$5232 + cavo + soft) Kir di task nohani Adallatore senale 9-25
- Comoda ed eleganie bo il trisporto Espensione RAM (k. µh
- Espensone RAM di uterori il
   MB (solo per modello 3200)



via T. Romagnola, 61/63 56012 Fornicetta (Plas) 561 0587-422 022 (controlle fel 0567-422.033 (hottine) fizz 0567-422.034 (tz 501675 CDC SPA

Silale di Milano via Camalo, 14 20154 Milano sel. 02-3310 4431 faz. 02-3310,4432

via Luigi Tandura, 38/40 00128 Roma tel. 06-5071.642 fax. 06-5071.618

#### SOFTWARE AMIGA SOFTSERVICE Senevio importazione diretta di Albert AC Base 692 000 Frank Said #1 75 0000 Francia In Planta III 200-0000 software originale, hardware Aspenson I 3430 nm The Dissour 150 000 The Dissource Tooling 85 000 Oxform 1 100 000 professionale e libri di Ages Andrewskip II 100 con i+formatica. Good Ballow 185 000 Charles Viscon Vis 115 pm STIPERENC Ange Soux 199 000 Anna Video Tister 221 000 nel countries en termon mais mer Amites Home Office Ke 779 000 500 c 2000 con alment 1 MS Sare AmiKu 89 000 Amy Albanous Sustain 98 000 auche no contects. Durations con 32,768. Interchange Channe #1 30 100 Interchange 125 000 Int 99-200 Ultra Card Plus 225-90 MAM AWE colon th Amos con one reference sharement di comparinazione Ashar Calumbana 168 000 lacking functions in contracts ad ellipsing SYNCRO EXPRESS Employ Text 299 000 borege diagonible il pruno capiatore WoodPedag Library 775 000 one maniels retrafacing pullmants a ? Beachmark Suny Liberry 235 900 Bruten S 6-75 000 Srip drives (smelle esterno a) comuniter ad X-Cad Danager 200,000 mo premio) afferna como de promiosa. Boulge 5 0 75 000 Bound Master 235 000 Microfishs Few Plus 299 000 Maddin 3D 128 000 software protetto in mono di 50 second, common sh 'on ownight' LUBELAMIGA Amus C Adv Progr 45,000 house Date Secretability 21 000 Celligrapher 225-000 Prezzi IVA Page Render ID WS 000 compresa HARDWARE AMOGA Photos Cell Assessor 279 000 PlantScopt 345 000 AMAS Sound Digraper 299 000 Day Europe Prof. 625 000 Daniel date A 774 879 984 Destance 2 Mill not A 580 268 OOK chier Music Co. Sei 175 000 Pears Plus 145 000 Per Voles Plus 650000 Digitalizer 6.8 656 866 Hardrard 30 MID A 0000 995 000 Deve wisens A 2000 179 000 A May may \$1000 700 000 The 7 MEES New Yorks 183 000 Fed Agency SNYSA Parter ECS 145.000 Viale Monte Nero 31 20135 Milano Tel. (02) 55 18 04 84 (4 linee ric. aut.) Fax (02) 55.18.81.05 (24 ore) Scornand ClipAn 115 000 Fency 3D Ferra 135 000 posio aperto al rubblico tetti i giorni dalle 10 alle 13 e dalle 15 alle 19. Vendisa per corrispondenza Physicia 75.000 Scorti per quantità ai sigg, Rivenditori

# "un amico su cui....

U vostro computer deve essere più di una macchina capace soltanto di contare. Deue conservare e destire i vostri dati più preziosi. Vi dene alutare nel lanoro non vi deve tradire mai Ma un computer anche con il software niù completo reeta una macchina canace di contare. Sono l'organizzazione, l'assistenza, la capacità di consialiami e di ajutami che danno vita al vostro computer e la rendone

un amico Entrare in un negozio potendo acquistare i sistemi niù attuali con garanzia totale, disporre di un semizio di assistenza rapido ed economico. sceniiere una macchina assemblata su misura per il proprio lavoro con consegna immediata è la sicurezza garantita dalla nostra organizzazione. Computer Discount vi offre tutto questo in una catena di negozi dove non si ri-

spannia soltanto denam...



### COMPUTER DISCOUNT

BOLOGNA - 40199 - Vaile Lams, 12 cid - Tel definition DE FAX 5515-54223 — PRENZE - 50121 - Valle Mathers, 9 - Tel 055500010 - FAX 050550705 - GROWN - 19151 - Vaile DG Stensor 41 - Sangardamen - Tel 0105408030 — MLANO - 50155 - Val Censor, 12 al 0000405000 — EAV 0500409050 — 5015 - 50150 - 5015



# **Macintosh Portable**

d Reflieto De Mos

whiche arms Ex, periordic con if the control of "Term," disperse de "Term," disperse de l'acco, disperse de l'acco, della SAA (Indoors, me la cossistato di nordino il las fui periordica della SAA (Indoors, me di Jaconstato) che la resonate ai data evolutiona di si no una emissiona altrana, metre altrana, metre della solicità di vivorgianzo amerge par facio, scui, a forticore si in deventare programmate ai fai solicità più a distante intatto di altrana della solicità di producto il aggiora di motto di altrana della solicità di producto di producto il aggiora di control di producto di prod

In e sotiastivito le questo é gravel diviene semple pai secució de visito e debre enginere del produtto sinsua E el usos del meter di cuminaciones, como debre automobili, degli electrodumission e proché no, del sotienes, di asterna o proché no, del sotienes, di asterna o propio del l'hierdwere trissio. Una valte d'ese gente c'he correccione.

ioni di MCMI del siuo Aggiei il a dal suo. IRSIGO, aggi pur usambalo in materia inafessonale altimeno otto ore al gipono, prano il 90% delle combinazioni di testi eli mira Vilordi 4. Venin'antii fiz, quando no ragiunto, pro capagei di importiare e monottare in vegno minipo fotii non l'himis 127, aggi l'alimentazione dalla ma Volko 480 è composta di 4 inettre sigiliati è una contralna che sta ri un pugno della mano. Cuendo mi sono trossa disvisti Mar. Bonatale bio prossato, poro qua Mar. Bonatale bio prossato, poro qua

sibbumo saltete el fossor France nel mofisor mocine a metron le mare e acigine cossi era questo e quel pezzo adesso mi trovo con una frisicchirio biripiu soficiocità e non o perso cemimono a carcare di capire come é fatte, épui forte el me!

MCmontoverseto e St. miro 1990

### Macarine I

Apple Compute life Rivators, J

A cost serve e opcratifica del serve il Pestali RAM el Pestali Man Cala è la calagiana di silica che chiarra all'acquisto. All'apparera questa riudeva esperiale presenta come un lapto, anche an le demension non sono delle pui pocole e la midisa soni a quelle di un pisto mola midisa soni a quelle di un pisto mocolissificamendo in ousesta compositi, sel-

vo poi heradere, corre suceides, nel firale.
Del laptop questo Muc ha tutto e pu, la forma é quella, la portabilità è (quee) quella. Nigombro tutto sommato é accettable, la qualità della realizzazione, anneco chall festemo è notavole, veda-

Le mecchine

china e custodita in una notusa sonolio di cantone croditati di classica l'Intra Apote, barco in distata, al'interno, di constituira in posterdo espono. La constituira in posterdo espono. La contendore un grosso boroseri di scontendore un grosso boroseri di scontendore un grosso boroseri di suguita dell'amende improppo di coloria eligipati di tributante in la miscolnia rusali bieri propriata traccia, selbere una impogratura l'internete e del diametro puttosto posso erda il trasporto aperció e pro-

La borsa é un vero e proprio abstacalo per la macchina; in essa sono norwate con notavole cum e alchitettara accusata una setro di tesche chiuse con strisso di veloto e destinate a contenere innuale edischetti, un appasto scomperimento ngido è pia destinato a correrivoro l'almontatore, l'eventuale battera in l'alcontatore. 20dilo Suprie (MI)
Pressir (FKA sediess)
Apple Pornous MCESCOQ 15.66 M/s 1
Micya Kim, D-X K Ann, 2 Roppy 3.5°, 1.4
Micya, Mauer appliantes bettere noncolola entirectorio de nel E. 8 800000 dem zon (CO 60 Micya)
— L. 10.00000
— condem metera 2400 basel, 2.800000

rdem con IAD 46 Michael L. 19 30;

- coders indeme 2460 baset; L. 87;

- correttore of emore per lo thesico.

- barrivo di colembio L. 71;

- fisiblemon riumano eggantivo L. 90;

- expensione I Mib RAM. L. 50;

cancelale di nserva, e il mouse, il teste eno numenco aggiuntivo o la tracktali Tutto è stadisto all'insegna dell'esponnia, con peceti spazi per perne, blocinotti, calcolatno, un varo biauty case

Le mocchine apertir, lo achiermo-copionico si nobelle fine e 1707, si notivo la marginore ampiento delle schie roci i noticolo la marginore delle schie roci i noticolo il e la sestiera si hacidedi e dei sotto protende e decoto protende e decoto.

Le prime volte si inconna qualche difficolià di apere la borai nel verso guate, vido che va speria ecapovolta; mi spego in una normale valligattà di copercho ha una spassore minose del fondo, qui avveene il contrato e la parte appeaco si aper a frio dall famio consertationo una presa effonca co più apor una presa effonca con più apere.

vole della macchina
Comprission i diobssorie due contento in moditardo i i primo, che fuscioni
ton in politardo i i primo, che fuscioni
contro di semproyo, colaticata in inmacchi, i ini diopsiato al accopiate in
successi, i ini diopsiato al accopiate in
biblio diopsiato al accopiate
con aggiuntavo; il secondo correcce di
biblio diopsiato diopsiato
con accopiato di
biblio diopsiato di
biblio di primo di
biblio di
bib





sentano il primo il vero e propro ma

ventuale upgrading) di più vecchie releanelle versioni precedenti! C'e poi il doppio dischetto delle utility, alcune delle della versione 2, più volte annunciata Complete il tutto une masse di fooli oftre a due ampatiche etichette in pla-

## Descrizione esterno

Mac Portable sono le sue dimensioni spessore quallo che e fa notare anche

zionaria. Felevata altezza e lo spessore. game dicevemo non essauo, si abbinano sa), cosa che determina un aspetto se-



vero della macchina stessa. Un terrati vo. persitro ben nuscro, di abbellimento l'attro anche compito di aerazionei Il coperchio, che occupa i 35 della dimonsioni suporcei a quello presenti

L'apestura avviene spingendo verso il sieme a une articologiane non rigide tà ma che non la certo un bel vedere

Mance qualunque manopole o cursors

del ristema operativo Lo schermo, del tipo a cristalii liquidi ambiente di lavoro adeguato. La naolu

Le macchine de noi proveta era doteta alta dens nil (in gergo Apple un Hyperdn RDD o 1 4 appuntsy, la porte SCSI stan-





TT his shore dis-



E serio del Miles Anti cedian da suivajos la ponte sedon la porte PSSSS per dischi non SSS la porte SSSS. I appario per di Seriorio, Visi la CAA, del resideni Titiggie Destitos Sos la diar porte resideni e stemparte di plis redulo e i reviesto del directroriscos.

chesia, se veno propio contene tano di mere totolo di trimori, gia otro sulla veno controli, i sici, si van socioni, di mere totolo di trimori, gia otro sulla veno controli, i sici, si van socioni di monto controli di socioni con socioni continenti con socioni con socioni con socioni con socioni con socio

di «sottocerca»

Il lato destro è occupato da tre puisanti ben (pueternente) minetigasti e

ciaro per ancorare alla scrivaria la mac-

nappure il tasto d'accensione, questa avviene voi software premendo un qualsitti tiudo mente lo apeginnento è guedato da menu, come accede nella sono II

## Il software di sistema

software di sistema disponibila, il 64 che il sisto customizzato per serveri perticolar esgenze il progettato Apple ne hanno approfitato per modificare il sistema di base in modo di rendere dell'auto automatica l'installazione.

Lis vera fronte a diparato sistema e la gestionin vas stoftware a via video delle canditerationhe piccialiri di quasta macchina. Il menu strumeno possede una nuova opzione dedicata elle operationi di apegimenoto, oftre al comendo resiva e smetti esiste una torza opzione della ell'oppi che è quelle davviero spedella ell'oppi che è quelle davviero spe-

 Macintosh portatio è fatto per nenonere sempre accesio, e di fatto lo è, occorre però intendenoi su sale afferima-

A meno che non si desiden altrimenti (né si copisca bene parché uno dioviebbe dissidentato) il sistema operativo a costruso in modo che, quando l'utente a le periferche non hismo intersuori con il computer per 15 secondi, la machina rallietti la sua attività portando il dock da 16 Mitra a 1 Mitra, patrimando il

# Rosal e Finsol Affestamo non c'é pú nela, dock d

difficili de reggiungere, sono i solti tasti

Processor Advanta MC69F-1000 Mb con clock in 156 672 MHz Norman RMA1 ND organization of 9 Mb 512 No RDM, expenditor or 9 Mb 512 No RDM, expenditor organization indicators 128 byte differences per paternets impossible dell'atente Moments di massa ND intellino de 40 MD normale Roppy disk DDHD de 1 4 Mb

Interfacce
1 connectors Apple Deskissp Bus
2 porte serui PS232-422
MICFinnettore seruie interno per modern

i persi voto I inferfeccia SCSI I connectore audio per amplificatore essirro

Selevative di suono con disp dedicato, suono e 4 voci con conversione a 8 let D.A., frequenza di campionemento a 22 kino

Armentazione sutonomi con battorio nominabili (7.5 V nominabili con alementatione (120/240 V nominale, 40/60 Hz)

Tastes GZERTOOWERTY incorporate stand

Tracital reconcerts

Dimensioni a peso Peso 2 FD 1HD-1FD Peso 2FD 6-25 kg

Peso 2FD 6/25 kg 1 HD-1FD 7/16 kg Alteza 53/54 rcm (aposto 279.4 rcm)

Attrazzature collegabili: Hard disk agguntov (prot. SCSI, con secris DB-25) Compact Disk CD-SC

Compact Disk CD-SC Tape Apple SCSI Science Apple



si in uno stato di nposo.
una specia di stato di animazione sospesa da cui immediatamente si nsveglia appera viene svolta qualun-

que atimenta.

La finacione é del turto tresponente al fuente, ma serve a repartitivar entre a fruente de la fuente, ma serve a repartitivar entre del tutto entre de la fuencia del tutto entre del tutto ent

Le parte positerore aperte, se notir la gnossa bettena si elementazione e del altra latir i possati diver del Rippy e del herd dole al canno, sulla sobredoard i commisso d'espandose più rivoren RMA PDM e paralicitàre algunitivo.

menta suprimido del disco rippio e per el menta del como rippio del persona del como del como del persona del como del como del persona del como del como del como del persona del como del como del persona del como del persona del como del como del como del persona del como del

Il disco RAM ha grandissimi vantaggi per oui e opportuno dare a esso uno squardo pui dei vicino, per completezza di informazione diserno che un RAM losti è una porcanne di mimioni certinile utilizzabile per memorizzane la applicazioni e i documenti che si utilizzano.

Easo as comports come un viéro e proprio discherto da 3 6 pollec, esco er proprio de discherto, possette si sono nei apriri e d'indorés, possette si soto caso di taglio della dimendazione delle macchesi il suo contenzio va perso La viera utilità, nel mostro caso, è data delle possibilità di ussei il disco vittate come desco d'avvio, soo vittate come desco d'avvio,

data dalle possibilità di usere il diseo virtuale come disco d'avvo, latti i debti conti della memorisi disponibile lisono necessoni elmeno 2 Mb di ROM, ma ci si sta puttodo sirettali, si può restallare in essa il sistema operativo e una o piu applicameni può fravo e una o piu applicameni può fravo anticoni si si si consistenti di della discontina di si si consistenti di della discontina di si si consistenti di della discontina di si si consistenti di discontina di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di discontina di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di si consistenti di si consistenti di si consistenti di di si consistenti di

menium read features de l'accionne de l'acci

progressivo della carica, il computer cossa automosamente qualinque amvità, e l'energia residua viane utilizzati per mancene il contenuto della minmona per circo 5 giorni. La mocchina può essiane instituata solo collogatido l'alimentatore, itascorsi cinque-sus gioria i contenuto della RAM e praticto e la macchine si attrivia nel suo stato masile. E ristornamo di nuovo all'amosilo per una panosamina delle modellita di peganitante della micchine. Essia

sene di messaggi che avverto l'utente



Le continutable pacules delle musches viore activense i CA. A seriora la tripenda el perioda con la sporora di settaggio di Amouremento dell'AD e di sutroproprientato la districi di controlo sessibili di denoi della fossioni interne, cel hatto reprio di vibigio.

chrix, me en cancelle la IMAK Dak mi le impatibilimo dell'unime Simile i le impatibilimo dell'unime Simile i le impatibilimo dell'unime Simile i le impatibilimo della più in le impatibilimo della più indicata della più ind

Il resto è ordinarsi amministrazione, la decina di dischitti disposibili contengorno il solto beni di dio cui ci ha ebituato Apple, anche se alcuni applicazioni, come il DA Mover e il Dak Frist Adi

#### Descrizione interna

Passimo all'interno. Liva menoraja di compatizara dei nagranizzazione, i gusco è composito di Apuzzi città e i gusco è composito di obusta plastica opportiva-dishimina di obusta plastica sono societta di apuzzi città di proposito di propos

basso profilo e dal diver de 1.4 Mb ambiedas sono sistemati l'uno sull'ally in un pozzetto di lamiera stompata i quallo superiore (HD) ha dai maiti chi si biocomo a sostto ei due asole de consectare.

promised data stockers, can compare promise at Connected at files versions of properties at Connected at files versions of properties at Connected at files versions of properties at Connected at files and the properties of properties at the connected at files and the files and the files and the files at files and the files and the files at files and the files and the files and the files at files and the files and the files at files and the files and the files and the files at files and the files and the files at files and the files at fi

stimat ben quattro connection di espansone, butti mischi il primo da sinatra è quello per il moderni interno ci sono poi due pattrini a 50 pri per la imenione aggiuntiva e il dississio connectione ferni mini SCSI.

Dalla scheda escono quattro fissio di cavi tutti diotati di connectione che vanno alle due menore di messo, alla tatorino.

or del locco leggero l'un non troppol è o genello sissire o no stance negoure el depo un l'amphistimo uso i l'attri de la centratura del dino medio (K.K. el DV sono foretti di una lleve promissiosi d'amthella bacil dei sidvedate al lattri, conche se si preferesso oggi d'ossifio que la stada di una spongerosa lammane dila di basa del tisso latesso. Nedamo il presserte della marconiza. Alebi Sostierio serve con marconiza. Sollo Sostierio serve con la marconiza.

(é) sostituito da un regno di peragrafo
 (f), per reggiungerio occorre combinare
 i testi di Staft-Option

## A chi serve Mec Portable?

Girnotilinente du decide di couques en un legto pi le come complemento a una mecchina di poneza e classe supeneo chi pia possessio. Li ha listo anche ci, accuritationo della possibili di consegnitationo della di vicanza e che una votta stronata a cosa, mi he consegnito di merzere usi, mante con la dispusimente lovoro la pertra sossumi di un labo. Ovvalmente fronto della mocchina di cui derra, gendari, qualcossi, in berenir di potarno, costitti di completa di composibili di pertra sossimi di controli di pertra sossimi di pertra soss

Chi apquista un Mac Portable si ritrovo con una macchina completa da schvanu, in bitto e per bitto simile le per certi versi superiore) ad un SII di pan dasse e memona, l'exponomia, in termira di taolità d'uso, di visibità dello schermo, di mannobamen della techesa.







la impangere poco il tratello meggiore (si la per dire) Di meglio c'é l'assenza del frusco della ventola lote nei primi namento, almeno per chi è abstuato al 680000 di almeno il 30% (Microsoft Word, tanto per fare un esemplo viene poi è rappresentato dal RAM Disk. cre-

La tastiera è leggera, di dimensioni pracevole ol tatto e non stanco necoure grazie anche el display di grande leggibidisegno di piccoli particolari, del tutto cento non é qui il caso di tessere le lodi

e del tutto nimitable precisione di maneggio ed è comuniçue molto più indicato del mouse in un portatile

## Conclusioni

Quanto costa un giorello di questa fatta? Diec milioni, nelle configurazione cino per una espansione di un nitro Maga di RAM, anche essa nelle meggior parte dei gasi consigliabile e del col Multifinder, un altro ancora per il modern, che pere sia di prammatica sui Certo, non è paco, in confronto alle concorrenze. Ma nos ha desvero un tutto inimitable sia perché siamo al top

Il trackbell, notrede un minimo di alle

messo determinato dalle prù riciotte di-

Difetti? Quelcuno ce n'é, innenzi tuti certa debolezza d'insemo e, comunque, di scorsa que nella replizzazione (coss che invece non è) L'altro neo

adesso sotto al occhi una fissa di Cosperole del mio grande arrico dire che anche Mac Portable he qualcuno che lo repette a casa: me si testa solo delle possiemo certo portero in valgie. Tutto renza permettendo, lo abbiarno già fatto

# Se te ne servissero 10.000 in un'ora...

....Prova a contattarci.
Da diversi anni importiamo e distribulamo supporti magnetici e date cartridge, solitanto delle migliori esistenti: mondiali, in tutti i formati esistenti: Tioppy da 2.8", 3", 3.5", 5.25", 8".
Data cartridge da 10 a 150 MR

# **MEDIA DISK**

li L. Antonelli

SONY PROLOK Microforum Dysan

Verbatim. Nashua Central Print Software. 3M

Specializzato in forniture a enti pubblici - scuole - università software house - computer shop.

SPEDIZIONI ESPRESSE IN TUTTA ITALIA

00152 ROMA + VIA CIOCIARIA, 12 + TELEFONO 0642.40.379 C.C.I.A A. 653620 + MICOMEX 7012371



# **Acorn Archimedes A3000**

so ed eterogenea, quelli che vuole co-

wards cause on grown commu-Mr. andor prima di saggiame Charless come & queto che sat, at we subtle after negrou day mother Coscern e dedunors che spesso siuteno a prevedere quai saciono (se saranno. J la fortuna fyzyra della macchina in sa c'é sorro. Qual é la base poléca su ope shatin is from distriction / Access abbie posto lo stesso digeorgo tecnolomakes trattordes it us ASSC air our sperando la noerse e l'applicazione delle

if riguitato sto in questo macchine

mostruosemente evolute, potenti quen

softs, un word processor downer seniore solito indivizzano di paranti od amio Oggigiomo, timto a'é evoluto e vicato Dytaste sprzzostales posteode il Wysi

Cost both a vertexar other the da utiliza-190, dopo aver nvitalizzato un mercato Descrizione volto le tendenza, ma o sono proposti Appena aperto é cartone che lo con É la vecchia utformatizzazione di mas

sativo con il disco e tante altre intiti, sia

two in avertions. Foco in questo profe-

go, see il significato della nascita dei-

FADDOO, sul lato enretto doverno di trato di accomanne, su qualdo diasto il ado di accomanne, su qualdo diasto il didei controccioni sono Produ alla giuna molto possinizio delle insuchine di aeministra di aeminis

mo miniscouse sul fonde della macchino mossato in una vaschetta. Riposizionale la macchina per il vano gusto, samo tomati ad internasioni del la tisibera e ceri il solito vazzo dei computer dipendero, tichettasi sui tasti per sociazine corsa, sensibilità ei

ati per suggerne cosa, seracesa : robusteza: La pesanteza ed i rumon toru, ma : un certo qual senso nesscurenti ch conscoverno an da vecchi Master che l'Acorn aveva imposto come me canca inche all'Atthemades, humo li

### uers Archemedes

Produttors
Actor Computers Limited
Publisher Road Charty His
Cumbridge CBT 43W NJ.
Bushingson

Dutréstane Orção S.p.A. Ve data Verma, 3 55343 Vanegara

Vir diefe Vetree, 17 55043 Viregger Preed (NA eschael Serema operator Al 1Mbyte of Mild di s Imperatori distriction

Geramia operaçuir ASSC CIS, 11485/un di ARMI di some dequerabbia attenuamente a 2 Cloti Diner de 3 152 attento; parto di disputabiline esitenna 1544/CARD (7 ARMIE di espansione antenua devail 13gende

bottus più prossmo a quello delle mao chine per sonvere elettranche. Il tochetto è smile, un po' meno lo è la precisione e, di conseguenze, la scurze za dell'envenuta bottitura. Per fara comunque un prasgone tassociamte pensate alla diretta concorrente, all'impreci-

i sis de rando concentra, al imprece di benuto e dell'ADD e dell'31 ene stamo più o meno sullo stesso lo Forsa laggammante meglio uello che di incunossoe di piu è ad i modo la differenza che, sempre battuta, si nacontra se premiamo

emnidi. Pui loggen mi dal totto più presso. Perchair Che destroita proprio del fistro che sono di colore diversi proprio del fistro che sono di colore diversi proprio del fistro che sono di colore diversi di proprio di preserva di proprio di proprio di proprio di proprio di proprio di

component mann, nells queste delle semponent mann, nells queste delle tasteria ed infine anche relial inse Min on a simili cercio di soprazzament, quanto di reposazioni facili. Tia i latro organia En delega noli quale finosimento delle vane componente, di vere organia En delega noli quale finosimento delle vane componente, di vere estremo ordine. L'accardos endora del or perro guiden erietto, in questo al perro guiden erietto, in questo al perro guiden erietto, in questo alma-lese Cualche leso di rifinazio direri alla zone dell'encorpero di di dere alla zone dell'encorpero di di dere alla zone dell'encorpero di di

Buchs parte di questo «cativo» effetto office, a mio giudizio paraciale di pende proprio dal fisiplo troppo nell'i imposto alla parte postartore. Di corro di invisco discisimente rissorta nella pratica, l'idea di impoderne le stesse linee della tastieria, perlappunto del vicchio Acthes, e di ferre incussime nel taglio del







La satifica del ASSOTO e associamente derrora come disponiente e colonicione a quello del viecciónio ASSO Allo digisacione prosenticio in por di habitali hegiero analita del non comismostra discusión a la companiente colonicio analita del como destra della numbra del como del como della como dell



.....

Quecto per inserne il mouse, obbimo divuto copredigere l'A0000 il assisto perselo di donno subto sille passibiti forture a oui più tordi averenno divuto sottositani enile fernitato di aprei la macchina Cose come il rusmoso delle vie e il izro mai troppo fileto dalicca mento, ganci e ganciati vari da la scattate invero si trotta di un vecchio preconsetto. Nel caso dell'A0000 il potierre è stato in timo vie orgine gancia

de sibocorie ... La printe vite al cientro del fondale trata via serza la pur minima impaccina, altre dalla è bienera biboccasi e due zone, altre dalla è bienera biboccasi e due come del regiono del computer fosibilità sopia il el del consection più artine i sei gamo che tergorio amorata la parte biassa del coperativo primpo estito alla tastoria. El suosibili il porchi astrari 17,0000 è rudo. A macchina aporta, il prime parmieno permieno permieno permieno

realizzato da tecnici della Acomi Pulicia e ordine, come posate vediare dalle figufe che corredano l'articolo Armato di una liente d'ingrandimento si è poi mosta l'opera di noerca die van

 namual e Welcome Guide vone, avevieto notolere fuori dalla conflazione ui abo di castone on dentro una schedi. Is de otto chip anchivasia, provided subito alla sua installizzone e m introvo con un ASOSO gia al top de 2 menorate infrare.

Shecando di nuovo sotto allo tastiera — ci saretibero altre quettro viti da togliere nesco comunque a vedere, de postra vezeo destra di

> MEMC e sua maesta l'ARM Guendo battete sul tasso del Robum persate che proprio sotto a quel tasto grigioscuro, vive e lavosa per voi il chip più veloce dell'home-com regiona atte-

veloce dell'home-cor paing suits Un'ecchista si di lat della mocchine il mestero delle 1 procele lernoe ve teati, visibili dall' sterno e sveltas due mini-allocatile

ramble il suorio sterolorico
di Acche il lora unco vatti di poterza muscale ergolori la tenseza
Fortunatamente sono collogari a fio violette con la presa mira judi, buora per
le cuffer e per più potenti finali d'ascolto
estierro.

Presente all'appello anche una botteta per fans expendios e di marton (4s. Il DisciDrive che no va del suo oliogio — accipando tra faltro oftoutisore in VLSI — è un Catege con trorto di copercho entratifica all'ophiere Provendios, noto la caretteristica di una cossi brove e descre Corre samore saterra nella rificate o se la costa vi fia paccine lo preferenzo ai due nine Carri-

when their bertie per le sue capacité tatte de verificare, quante per le poco orsidossa "caparea di americo" che le avvolge in luogo di strutture a disserzione più complesso. E un mode in Tawane de camera 202-200 a 50Hz e 0 2 Amplese Certo che deretro all'ADUSO di Euroso che può avere "dollo" in motto probabilmente la copazione a le nosari che probabilmente la copazione de nosari che probabilmente la copazione probabilmente la copazione de la copazione probabilmente la copazione probabil

Spostandomi del blocco di alimenta sone per individuire le ultime zone inespiorate, si nesce a vedare la presi Econet dietro alla quale spicca il «letto»





gratione della samale. Le sitre breette ficere sono quelle a disposizione dell'evernuale biariang-panel (tipe l'user port con Mid. inporporate). Stop Richiardo in macchina con altrettatta faceltà di quando (Tho apette ed

Stop Richtado la mecohine con altere tarta facilità di quiendo l'in aperta se attascoto il civio Scart-RGB del monto di analogia dell'Assido, in decido final invente alla prova su strada, aperedo a corrompo se l'User che la Welcomi sul cui contenuto e le commensativo principal propo il lettore di aleggiare farcico relativo alla presentazione de SISC-OS opporto sul rumero Billa MC.

### Conclusioni

Questa establiario è divivero un Acchimedesti veno di escolamira, nacho se poi non ciè certo da mesanere così stalandis Evalendemensio in stessue coporno grifche, la strossi velocita e le sessos caumentacho del PESC OS, apprezinte sugli altri Arche, possoro bereasino fuzionaria espite si un contamtore prò pocolo e dallo attratturo de home.

per Termesens volte, dietro si suo sepetibo se pri gosson responsale una sepetibo se pri gosson responsale una servicio di servicio di servicio di cascino di servicio di servicio di cascino di servicio di servicio di El con la patte più versale il gresso. Cust indenegrapionatornio consistente esclusifi che qualcono gibi ha rovatro sato il costo di due Alen ST, un ASOO.

sido il cosso di ciudi estano-si, un Accioni, quantitameno superficiale accostiare apporta o riquaternitamile late in meno. (ASSOOI ai due alfine dell'home-computernitami o del ASTO Sinterimento i respetto di distato del ASTO Sinterimento per i respetto di distato del ASTO Sinterimento per i respetto di distato del ASTO Sinterimento del manuel di respetto di casa di consistenti di respetto di casa d

CC OS e la basero Foregulayor burtoro



poggia su di un punto di vetta profonde mente stegliato Ebbene, comunciando a rispondere

Ebbene, cominciando a rispondentidas fina, amontamo subrto la tiese diale sossio convenienta rispetto di esta del la famigia acomisante Fae el safforio con l'Acchamedes 310 difesti non hi assolutamente sonso, essendo tale modello appene usoto di produmene la vestió. Il modello appener più immediata di rispondiata el di consendenti el rispondiata.

es veras. Il movo Authe de do consider mediato à nuovo Authe de do consider nare (AAOCF) e su questo andre caldole sa le differences. E (AATOF) considerate nella sua versonre base, costa due mi lan a sattecentamia line dina, ovisso un misone e mezzo in più dell'AZOCO. Un absisso o quasa Dell'atte, come già detto, mi sembri

potente, va visto sotto le suo originattà Detto ciò, un aitro parto nevrelgoo delle viguestone prozzo è quello che gini storno alle proteimanca pair ficazione di une tecnologia corre qualla ridotta. Un como è l'IMC 68000 montate un pote antici. Procede processo il Ridotta.

definition in the process of the pro

# Unibit PCbit V30

\_ \_ \_

e laga del mercalo, si as, seguino la desce regida di quelle del processo del processo del processo del processo del processo del processo del lasta il buco ecchio Caterio possenzo comunque assimilare il mercalo di un particolore econosisteno ed analozzame el consi corre realiti vata, ilo sofinio di pertale missi di continuo, e solo le specia che promo e regigia si additivo del movie condicione resectiono a signo-

emedo adelición equilibrio compenha della el suese opene che popolino il asterna, mindo del fenorma alcune e afercima sinha A ela sonare anderendi gió regasitra A ela sonare anderendi gió reganario, negocidano musució si propera por especialización, por siema milegia produbilibi di correctatare un appeelto de modo e ou siviere en poceletto de modo e ou siviere en poceción el consistención del concodisiente nel modo en consistención anticipada por incentre creacione di quello costa del por incentre creacione di quello costa tatá gla codestir innoclosi compuebettivo primano, di riggiungorio revini intimireri anchi e a siaspito di altre cassi ternache quali is ponora di risiono. Sissalizzano o di mamorizzano di risiono. Si siaspito di mamorizzano di risiono. Si siaspito di mamorizzano di siaspito di siaspito, il disconsidio di dispora di si computari in qualissisi mamento delli promissi, sepositativo dissinsi gli sposita menti, per posti e riformami eleborazioni sitti dispora di di disconsidio di promissi, si siaspito di siaspito di promissi, peronetti, e panche no mado ci. E ristalizzano malfattano di difficio.



#### mante fare a meno di prostitisti trendi ed anello di mercato coi fidato aproadshadi. Il shano che la necossità di un com-

Down the a decision of an information of the an artificial process and a special process and a special process and a special process decision of contract and a special process decision of contract and a special process and a computer process contract and a con

suggestivo nome di «notribook», orsia

station d'appunts, parché nelle muse

# Displaces

Vie di Tarre Algata di Atoma Pressi 100 monti il 1 Adigun Propri 100 mont il 1 Adigun I mendigany 3 8° 1.44 Mdy

#### sostiture, raggruppandoli in sili gli strumenti basilan del lavoro personele di cascuro di noi apanda, blocco d'ap

mater, dauster par shorted, photober of specific control of the particular photosis of the particular photosis of the particular photosis of change or decembers received mer gain in desta material enters of the particular particula

Quelcuno avvá forse notato l'assenza, nato mischia, die misco snobili ma più aggiverni l'aswanasi l'asi, com'le l'ancostiume, non steveno derro con le man in mano, attividenato amisco siala ma del fancoso hume i primi codiven, ed amisco prepararano dei prodotti no giado di compenere adequatemente con qui

ces sero depondes anche au meron mercitat inscrintia.

La modifica el questione è discrinti di considera del contracta del considera del considera del considera i moderna considera del concerna del considera del considera del considera i moderna con considera del considera i moderna con considera del cons

Angersrant
Vadamo dunque, prime di antiere nel
elettratio delle provi. In constitutione







di questa macciona. Diciamo intento denticte in tatto flavore per figso defewindhastey me monte pro tradizional Aftrytol: quelle sussivore, il amodello Affirm up hat draw do 20 milionmed cas il computer è bassto, come chiaralo sapesse si tratta di un chip compattiv-

more di sistema e di 1 Mévte (non ulterpresents espandible) the viene suddoma fra 640 KByte di tase e 364 Olyte confourably come disco sytuate o momons EMS / hydattatore unten incomposito é di ppo CGA ed il relativo display LCD, superhysis e retrustamente to, e in grado di norodiame i quattro no eltresi incorporate l'usota video per tura erponovisca e presenta sulla F e la

le con l'ireal 8096 ma leggermente pui

efformite di questo in determinate ope-

ration interne. Esso seene adotato e 10

un mondor esterno, due porte serrei col modello 20 vene deto all'utorite tando lo porte parañole anziché quelle volvore assa pinate A title cut a teened ma not per questo meso prod-

#### Descrizione esterna

sommitto monumo contenidate plestico di notore besse dalle dimensioni curri dubbi sulla sua resie natura

parallela per la stampante, il connettore na ed a controllo di contristo del ditor esterno, il connettore per un'unob a Roppy esterns, il connettore per il parte postenore dolla macchina ed é accessible dalfalto per mezzo di un computer é corredato di una apposita borsetta da vagazo nella quale trovano

After th chick offered ones use notening display avviene per mezzo di due fermi a mole post sufe fancate dello chesmantenerio stabilmente aperto a quasi ogri impezza internedia La tastera, con tast a corsa lunca J gust niew tattik che nermettopo ad un dattiografo esperto la diotazione seno al posto giusto: il primo a franco nella opportuna configurazione a «T ca

smitta come é ou tradizionais, e la strana disposizione dei testi funzione cente il più e l'astroneco in basso a system asserbé en alto a destra. De grafte multipolon che identificano le

Poco sopra la tastiera, proprio a fiandestro invece su un apposto partellino, sono raccolte sei spie a led che nassumono lo stato del sistema Desmotre e destre esse segnalaro la condizione di cancia critica delle batte-(ambra), i blocchi dello scroli delle coperchio chiuso. Si tratta di un ledi tena, ambra a mecchina accesa con no spenta con alimentazione esterna ysenta incarco delle battonel, spento

ratter ben leggible i qual apparent scan su di un fondo gallo-verdino. La conductor embersal ontache. Essa può

I Tinterno La costruzione interna segue i canon sto genere Il contentore plestico è condensity metallining I belettedning & new also made the occupa l'intere ente d hose del computer sul nemosano offe

re di alimentazione. Il display e la possi In motherhound & a see about a faparralmente uso di componenti in teopolyana SMT a montaneno sumerficiale

al quale si trova lo zoccelo per un eventuale coorporatore numeron ROST, le-

Affiye in totale apart to su otto chip da 1 Mbr. is sezone simestation. Molto hello é menacolo wardonter buone, apio la filiatura avvetbe potuto ensere nu ordinata Anche la retuatez

### I Milliona singa

PCbs 30 Jerovimbu i modeli) per divers anetarus, nome in realth dovrobbe ne







sere, e non a certi pertioniari tutto somrno però purtroppo dovuto resettere il

Ma desonviamo in dettaglio le nostre meretti che santo felici fanno certi uten-

prestazori protognente assimiabili a quelle di un AT ad 8 APtz. Ció é dovuto in art it Affrir seconds pagestith six all'implicita maggior efficienza del V30 in certe operazioni napetto all'8088 postazione del winchester, capace di for d'accesso con interleave unitano L'autonomia del computer, punto on

(vetroilluminazione sempre accesa e s é accesa dopo un paio d'ore, ma la (cel display però ancoro acceso ed illumireto. ) molorando la nornos della definire «spartano» questo PChri V30 A proprio l'assenza di tutti quei gadost da getici per aumentare l'autonomia delle battere, spagnerdo dischi afo display

Particulary and minuscolo windresser

els COLL a cassenda delle statutiche di unitrze. Qui non with nulls di turno con est Itam in seconda porta servici (quest'ultperiodo di mandato utiliggo. Attemporei tenany su volate che la luttera dun a Le considerazioni di natura eropeomi-

on sono sostanzalmente poertye, futte salve to annotazioni dal fatte all'incho n esso è sempre leggibile e bane adettatale afe condition amberital. la retroihimmanana ann à semine infrancesati puttosto sersibile dello eteto di cance dell'insieme ci è parse adequate in guesto caso i test o consistito nel ricemorbida fornita a corredo, sul portapeo chi di une moto. Qualsiasi computer in grado di funzionare ancore regolarmen-La mancanza del floppy nel modello

e consumo a tutto vantaggio della maggore furuponeltà della macchine. Natachane o di prelevanne, e qui entra in goco il programma Laggo Drive formito segure un'elevata velocità di trasfondue macchine diventa così «achiava» dell'altra, che ne vede i drive come se

L'unico purto che possibbe assarire criscable del PCtst V30 è l'impossibilità





una regie irrotzzone. Lin MByte di RAM

ne sono diversi sul catalogo Unibiti è sufficiente in un sistema che, per Ultima annotazione: il PCbit V30 è comdefinizione, serve solo per effettuare pleto, come què detto, di MS-DOS e di elaborazioni vierzenen. La possibilità di manuale di uso in italiano, oltre che, per detzen i 394 Kllyte di RAM alti come FMS or sambra a tala proposato multinato. interno è forse più fastidiosa, comunque Conclusioni si può nmediare facilmente con uno di

Dicevamo all'inizio che una delle liete

## Ci hanno ascoltato...

MCmerocomputer (lupicolargueto 1998) Inc-Plesto e dalla ssoluzione Hiscules almeno questo portanie Unitat «figgo» la prove di locayata sulfo scoreo numero A MCI ma

Se non away sorte mano é numero 76 de

HD do 20 mega (5s 2 5°). Oxunous abbia infets un portable lo un fosol con entrembe is until di memorzzazione, ingidari e emortades, france per utilizzaes al 99% del portante, per un sano e robusto scombio di me an in utilice che sa spasso» Pretca ngone il gortanino in stato di semi-noo

Quesi quasi lo ndico «Se quelché co

prezzo Andiamo dunque a giustificare tale aftermissione essmirando cosa ci dice il listrio Unibit. Il modello 1, seconmétore e novecentomés lire, el modello vede si tratta di ofre che, finelmente, cominguo ad essere raporevoli, secando a dare i suoi frutti a favore dell'utenza. Abbiamo anzi modo di rifezero che tal pouzz siaro destruti ultecomunque, o sembra che 4 rapporto prezzo/prestozioni sia più che soddisfacente, meno di due milioni per la mac-

È chiaro altresi che tali prezzi vanno a scapito di qualcosa in perticolare dell'estetica d'avarquante, della spinticarione a tutti i costi, della dotazione di onesto ma semplice PCbit non ha. Dr. gamo dunque che chi vuole un notebook ad timos continues torse a perfecpio, chi ncerca la linea elegante e la ours nei piccoli particolari forse prefenzà ancora Toshiba, me chi è interessato apprentiatio alle aperanza e vuole une se in certa misura spertano, farebbe oggetto del suo acquisto. Siguramente al momento è quello che offre di pri per



# Logitech ScanMan + Image-in

et Paolo Curclelli

n on circ due sexos ter Ausromo, per l'apprinc, par pubblicito due prover rigurdiste la Santa della Copidade ne procedent numer di MC Stigensteri 1980, versione per per l'ambiente o perestivo MS-COSI, e MC SSinaggio 1989, versione per Appril Macentala i Proverto per la rensa vista, podrebbe sorticites avia rispranvista, podrebbe sorticites avia rispranvista, podrebbe sorticites avia rispranvista, podrebbe sorticites avia rispranvista, podrebbe sorticites avia risprantisacines, mis il autrori bersonale della sossione, opportugione della commencativazione, mis interiori control della sossione, assorticita della commencativazione della commen-

ha succidato il recotro informacia: Spendamon sicuria prante multi redustria (opticetà, recordiando che dive dia sicuri finodiano i somo intaliani e cinti la stressa ha imissio la commercializzano ne dia socio prodotta, principiamente incussio, fini dell'3002 La procisione di che al la logio di niscota il si Societto, più procisione del niscota il si Societto, più procisione dei dei orologi. Recontrali più procisione dei dei orologi. Recontrali il

no zonele dell'industria (optenti, è a nonte il fiumb a un sispenite commercializzadi.pose di pricchetti ad also contessuto ani de deconligiori, con dei ginordistria personanici con regionalizzati personaci di la ripricci di pricchetti di dell'industria di pricchetti di dell'industria di pricchetti di dell'industria di pricchetti di la ripricci di di il praccierti mi controlle industria di pricchetti di formando all'industria, la cascori di ori dell'industria di pricchetti di ori delle professori dei maggiori energia ori delle professori dei maggiori energia. duttanté personale, di chi lavora al computer per produrre in modo «creativo» e re offertel mentre dall'altro, si corca di assistant é fenomeno della protessa non colletti bianchi. Una wa di mezzo di queste di vincolare, in mentre convepuncte per Dutente, la vendita di harricui pensiamo alto produttori si nfaranno, mesar corredando prodotti per si

#### Descrizione

Di scanner ne abbamo a turno parlarfenmenti tecnici consiglamo la lettura. oline agli artigoli citati, della trattazione puramente teorica di Mauro Gandra

tern la fusione tre test e chagge, foto o geri digitalizzale o prodotti con pacchetti propheti di grifica sia prilonga che per citare un nome), pertanto dopo il

con le sua scheda di interfacciemento a bus XT corto, il deschetto di metallazioed i van menuak II bus é a 8 bit per ou se XT e possibile, ma non é considéstancheste del programma ralienterabbe troppo il lavoro. I dischi su cui sono registrati i van

He sono formti nelle due grandezze 3.5 n 5.75 polici La manualistica é Le differenze immediate che si notano sull'handy sounner, per cui si diffe-

cedents, sono la grandezza maggiore del MCmicrocomputer n. 94 - march 1990

Soundton + Inspenie per MS-DOI hadattee e distribute Italia Castro Draponele Colleges

Passas Anthomede - ing 3, 10041 Agrete Brienza (MI)

Prest 55% escions 553,000 Scanlifen + Imega in

corpo. l'assgunta di due piccoli rullini nella parte sottostante e una spia di funzionamento verde. La maggiore immagini, mentre la spia di l'unzione

re la definizione da 100 a 400 dru il do «Lew Art» (per eliminare i toni di dei onci, detta «Dither», è stata trattata sul numero 73 di MC Completa la

mento, questa si presenta con la sua componentation solone di chip disitali. predisposizione del dispositivo di let-

#### Instellazione ed uso dello ScanMan

Nella fiere di ristallazione, ci viene in numero 2 se possediamo un elaboratore di classe AT, il 3 se piptiamo una





la prova, abbamo escluso la seconda porta parallela, avendo collegato all'ATZ 386 une Apple Laser Water tromito secule Insolds come procedure di ensonalmente prefereno sapere quello

diffrancia il CONFIG SYS Americano, il la di Image ni Per la prova abbumo greep une decisione despaniere, copier-





coso desto december, come serviprima, de dato enso misgocimiente agurullan agguatativa e delle rega di l'accuranmento. L'imstaccio purilogio ne libi, come sutti gli scianteri minivali debini di usa fineste di giococio dimensoria. Mai se da un laso oi rifonamo alla noccia impresso della fineste di scascioni, dall'altro dobbarra precostra ettacioni, dall'altro dobbarra precostra ettacioni, dall'altro dobbarra precostra ettacione dall'altro dobbarra precostra ettacione di altro di altro di altro di altro di Perti di altro della quantifici di mipere di segli contro della quantifici di mipere di segli contro della quantifici di mimona occupata, per digitalizzane magne larga 10 cm, lunga 15, a 2 di risoluzione, occoviono circa 29 te di memoria RAM. Una quarrita com a qualla librari dino pare casi

nore o qualla libra dopa over danceta i programma Pamishaw Pisu 2 e a fusiny di cattara dello schermo, su un elabonatore con 640 stryes R446. Il colore del dispositivo di sequissione dell'immagine è stato combisto di risso a vadri, quale a dire rigioni a quanto sontto sallo Scantilan per Macnel numero 35 della nostra investa.

Scheroste percenting. Visions abbatic di Jiroque, con relegio freezo eli scheroste de Screton y um paramen di compressione. Em COTT e Portific A

me color dalle immagni da acquirer, bosspas listera presente che il Legischbossima e associatimente impagea di rozzazzanie ciccimi erassi, in maltila materia della colori erassi, in maltila materia di materia di sulla colori insece che izosa e opportituto di rozzazioni di materia di materia di rozzazio di materia di colori di per acquirere amente il colori erassi più con considerati di per acquirere amente il colori erassi il di doutat erea di colori di fivori dell'approdi di doutat erea di colori di colori di di doutat erea di colori di colori di per acquire and in dirigita dell'approdi di doutat erea di colori di colori di per acquire andi colori di di doutat erea di colori di colori di di doutat erea di colori di colori di di doutat erea di colori di colori di per acquire di colori di di doutat erea di colori di colori di di doutat erea di colori di di di colori di colori di per acquire di colori di di doutat erea di colori di di di colori di colori di per acquire di di di colori di colori di per acquire di per acquire









Somo nelle sezone di Insigniori proposte alle digitalizzazione delle intifiagini De rottere i prominetti di configurazione delle sommer

che, bers ad uns proposal dells soals de correctes Un septem foregorio, a che co o o il l'un introcerrente. Un septem foregorio, a che co o il l'un esta commisca in barco o netro di un regigerio rospo o verde, è la despesa che le segretare con un cantello a strocci vere processimo un cantello a strocci vere processimo del commisca del colore del grapio.

Casilcono poriebbis notare che l'ado-noce del colore verde non rosilve processimo, in quanto e a il del rosco posi con i verde i contratoro. Micro perché le Logo verde i contratoro. Micro perché le Logo verde i contratoro. Micro perché le Logo verde i contratoro.

id in littera a lucia ressala è periocontenco l'Una risposta persola porrebbe esni sere che la luce vende rissoe in far è aleganese una scala maggiore di gray e persoli un maggiore detraglio, o forsepersoli un maggiore d'estaglio, o forsesnerse constiste. Paissando dalla descrizione meccaricia a quella sissifie, la seanner in accor-

In fase di attivazione, si dialoga sem-

parametri, quae la gisordezza dell'il grie de importane, la definizione, il lar trasto, il tipo di tratto, ecc.

Il software a corredo
La datazone software del p
ScanMan Plus + Image-in, é

di per sé, e può essere messimizzata in due perti, une che gra sotto MS-DGS e l'alfra sotto MS-WINDOWS Da una por te il Pamishow Plus weticene 22, di facele installacone, studieto per produre disegni in bonco e nero o a colori.





clopt states a positer





dell'altra i quattro moduli del pecchetto

### PaintShow Plus 2.2

fa perte delle dotazione di base dello

Abbiamo pariato di tavolozza iniziale a colon, perche di partenza il programma

PaintShow Plus, per via software sione TIF, e per poter levorare con altri formati come PCX o MAC, repetitive-

store TIF2PCX DX: che si commenta

Interchange File Formet), con tre tipi di compressione dei dati. Nessuna. Packaccessabili la grandezza del Me e la

Le utility però non finiscono qui Come evidenzato nel Ne PAINT BAT, è mmagini, e conseguente invo rapido alla stampente CATCH COM. Per attidisco. Lo schermo catturato, viene salveto di deefeult come SCREENOOTIF.

Catch layors in marriera sinergica con un altro programma SUDE EXE, che

Paint, bispona ncorrere alle utility grafiche e mandarle a wdeo in rotazione

fre possibilite di soquaire disegni, bian-

### Image-in

Passiamo ora al pezzo forte, dal pun-

Image in Image-in, girs completamente sotto re essere in possesso del suddetto em-Image-in si presenta nella classica

## Chi è la Logite

La Lagosch é limite an el modo dell'intornation peu peu risu el fondemental peu peu de la companie del companie de la companie de la companie del companie de la companie del compan

Il-2 per Intel 6068. Unen chi segge il 1980 è una data importimita par il modeli dia personali donpresenti il consisti di personali di Aggle produce il concensioni siani distributo ad siareri aggiuto il terve sosidente di bio pro licrimitario Maerichioli di didinadio di un mose di serie. Chiasi morte il prograti dell'indispranta perferita di rigio e siari acquissosi titti i diritti della riccialiga cotitativi.

wood, Isla distalo and varie minuticità il Moduli-20/200 e condus accordi OEM con la Hewitett Passasi e la AT&T, alla fiel dell'inne man la produzione dal primo mouse confeptas, sivilupalibi e prodotto della Logneti. Nell'05 vede la loce è mouse CT, il primo ad interfacciano con l'elebracità sirvia bi soggio di tessione esterne. Alla fine dello interna amoni. Il contente discrete di antiera.

Nette persivera del 80 yazz ; podosti vergeno corredito del prochierta agginativo vergeno corredito del prochierta agginativo vergeno corredito del prochierta agginativo vergeno a del mante del accione del procher del procher del procher del procher del procher del procher aggina conversiona del procher accione del procher d



complete get il Desir (für Phalphing e. in COMP con Monter, in microsi agrotheres de COMP con Monter, in microsi agrotheres de deteriora del docter commerciagato in ce commercialità del si assistenti in tra commercialità del si assistenti in della commercialità accordinate del monter della commercialità accordinate del monter massis, in dissistanti, genomenta i con propietti del l'aggirti di cui o simmo conperato in qualità given Mel servitto et la propietti del l'aggirti di cui o simmo conperato in qualità given Mel servitto et monter per i occasione vivere pistollo, in monte per i l'occasione vivere pistollo, in monte per i l'occasione vivere pistollo, in monte per i l'occasione vivere pistollo, in monte per il occasione vivere pistollo, in monte per l'accasione vivere pistollo, in monte per l'accasione vivere pistollo, in monte per l'accasione vivere pistollo. Il partie della della della della della della per già disserti della di sono per già sessi della di sono per già sessi della della della di per già sessione di sono per già sessione della sono per già sessione di sono per già sessione per già sessione per sono per sono

Nasou Publisher Peckage une solutions

on del Mocrosoli.

Senso all'Ill. Anala se primaves resocciosono all'Ill. Anala se primaves resocciosono all'Ill. Anala se primaves resoccioprogramma per il Desta Top Debbingo comorano in Sede del ciente ma poderni le
mocase fiene il il del ciente ma poderni le
mocase fiene ili del ciente regionarmo ciente
delivara socciarioni in selectiviti in conmocase fiene il ill. Anala della regionarmo ciente
ne redio sisosso messe associa il motto
ne redio sisosso messe associa il medidi
ne redio sisosso messe associa il medidi
ne redio sisosso messe associa il medidio
ne redio sisosso messe associa il medidio
ne redio sisosso messe associa con di
concontroli della controli della concontroli della controli della conpositi della controli della controli della conpositi della controli della conpositi della controli messe conpositi della controli della conpositi della controli della con
sociali della con
socia

The equits del 1990 consumon, per ou realle versione 30 del Freesse e nel Calchi-Want, se poggavena COR que e nel Calchi-Want, se poggavena COR que e necesión entre o del carriero remeiro Sanchiero Altisena no seguismon sel corso del amoro, pi n atta paera supone e s'assu propressuo a exempio, se mocare pur accomorno Sono di per un selezio meno prefessione al Sono di per un selezio meno prefessione Sono di per un selezio meno prefessione plore di cui al i momento non sono assisicierto del prefessione del commenderine nel la solicita e la ci commenA proposto di mozie,

sel le cotagina del Serricionesimo peccacia stana della Logardia del cessa avera respecta prodota respectava, presumbasono intera prodota respectava, presumbationo intera Forgada del spocia pre bucontario intera Forgada que casa se giudosico del respecta que casa se giudosido del remportar que con esta prodota della garrine de conducione del suprenio la della garrine de conducione del suprenio

tal delle gälfrere di produzione dell'assenzia Ell' agui che reguesta la intratami sussediai voglactro diminoni condesce dei olla siai (oglachi fili i socciani e delle Lite siai (oglachi fili i socciani e delle Lite fizi Esat a Tissem la Logetch I relindi. Ili Log Grafi e ricorrenna, si Legi i siai si verdai sono a Bostes. Sim Antone della Logetch sono i nico otre resecudella Logetch sono i nico otre resecusive i consistenzia della collegazia siai consistenzia della consistenzia e ricorrenzia della consistenzia di enzimenzo del por di effetti para di Carlo della Logetch sono i nicolari consistenzia della consistenzia della concenti della collegazia.

revenues also qualità dei produit, dei papport, del noutres et di collissoni qualità come l'adenso l'aggio e mente processo del consistence di collissoni revenues del consistence di accesso del trecta del common del consistence trecta del del common del consistence trecta del del common del consistence common della common del consistence common della consistence del manuale della consistence contratore e della manuale della collisioni contratore e della manuale della participato della consistence contratore e della consistence contratore e della consistence contratore e della consistence contratore e della consistence productione della consistence productione della consistence productione della consistence contratore e della consistence productione della consistence productione contratore productione productione della consistence productione produ veste di programma in ambiente MS-WINDCWS, con il menu a barra superiora, le maniglie per lo scommento dell'immignio e le icone laterati con gli

Il gurtro di risaggior forzo del pedotino de nella mangiore forzo de mella mangiorecca della minimpari, e in particolar modo, nella reso della mangiore modo, nella reso della modol core un'i mangiare degliatizzate, antici proc. El 1859. PNI e il Resolutio della mangiore della

L'effetto a video, non viene visualizzato mentre si procede, ma a lavoro finito tramita il consenso Deplay Per i tecino, d'è a disposizione anche un stoggiamma che visualizza tramite un crafico. Il cualetti di comi tonaliti di

Avevario prima anticipato, che con Avevario prima anticipato, che con Image ni, si possono vettorezere e ocquiare del tasti. Le due oposivi si inchaimeno ciali scora Spesso. Con la possibilità di vettorizzare un disogno, protomente si estrane lo schellotto, conventanciolo del Sormato bio-mapped a formati compatibili Adobe Illustrationi, Aurolical e

Designet Exegute la vettorizzazione, si può in fase di adting del diaggaro, el findre i la resultato con l'opportene puese, l'approvamento polinorriele o con le curve di Beane, con tra grand di stellariona. Per citr non ha avisto modo di studiere di terrende della suppresentazione gordino, sentredo questio nome, paratrissimo di con Albohido, pettrolle escillariori di con Albohido, pettrolle escillariori di con Albohido, pettrolle escillariori.

on den Abboliste, potrestille excisimiere deligent Chi en contrati à Semphilitriaellepent Chi en contrati à Semphilitriacarva et nocativable traint de un l'equatiocarva et nocativable traint de un l'equatiome méternatique qui o meno complessa La Geometria Eudolea, non spogs però 
latte la forme possibil e ditupo viene la Geometria Descrittiva. Pur tecanidora subsensativa però de la deconsi, clansubsensativa però de nel deconsi, clansubsensativa però de la deconsi, clansubsensativa però de la deconsi, clancare abbolis l'activato de quello in quecorne Adbolis l'activatori e quello in que-

Bezior, per la oroneca, intraprese la studio di queste curve, perchá lavoriuva alla Rensylt come diregentaria. Per la svolgmento del suo lavoro, aveva bisogno di rascocciare linde di autorribbil, così approfondi la studio particolarreggiato di queste forme.



Dopo is verticossocies, pierre rouse elle curve el Seper per rediciolés to le come e le bose

Le curve di Besser, possesso immagi naria come delle spezzate, dieve ogni segmento è un tratto di curve essa sosso. Nelle estrameta possono individuare un punto jim geogo «miniglare) per il quale posso un reggenero targenos La direzzone di quasto segmento, e essere differente, documma la dimensione, la faorina, findinatame e la profondati della curve

fondsti della cuiva I remmi per spiegare un concetto del I remmi per abbiestanza complicati, ma all'atto prettoro il soran enn cocorre Line velta piesa confidenza con il pioc chetto ci si sende conto di poter utilizze-

#### completo nelle sue funzion, six in fase di apprendimento che di editing WSCAN EXE a SCAN EXE

Di quasti due ultimi programmi, ne periamo a parte, in quanto rappresentano la ciliegna sulla corta delle professionalità con cui è stato procettato il pac-

chetto Ambedue pilotano semplommerte lo scimmer e sono prisenti relia lo confesore dello Scammer Plus. Cossi in differenza degli star Semplere. Il primo gni sotta MS-VMRDOWS e permetto di digitalizzare in tempi brevissimi e con pochi comandi un'immagna, manpolaro pochi comandi un'immagna, manpolar-

pochi comandi unimmagnia, maniposila non psi di starto ed sivere gal un prodotto finito. La seconda è praticamente un comandio Sosin nometile (TIF, PCX, MGS, lunghezza en, omi larghezza (in, cmi hisoluzione (TIG), 200, 300, 400). Rapido e stingato, per chi ve di fretta.

### Considerazioni finali

Fare delle correderations positive sus questo prodotto, porrobbe essere preso come uno «repetifia suserio tutto pubblicatano, però le Indude en predictio che en vuole carb sodittutali e scanieri a che rappresenza la solizione delle per chi, spendendo poco, ha bisogno di un saterna di appassione di rimagini di potto per l'attate e messociore con prisoni presidenti di il preso, en reportato allo pressazio-

Il prezzo, se reportato alle prestazoni ofiere sopiattato del pacchetro image-in, ben dispone all'acquesto. Ano, vorremmo azzadare la considenazione che l'insieme ScanMan Plus+ Image-in sale sicuramente più di quello che costa.

# Roma è il capitale d'Italia







a à semora par Etalia un mende canitale, di idee e di affari. Anche, e sonrattutto, nell'informa-

E Microland e un progetto deil'Imprenditorie neziomuelificazione dei ruinti vondita collegati Dono l'accussizione di un affermato computer shon

in via Tuscolana, dove l'utente finale ha liberta di spelta e l'informatica e senza cemice hienco. Microniessa delle amende e danti enti scientifici e di cestione trowing un attento esame e snesso una proposte valida in termini tecnici ed economici I marchi supportati /tra questi, ad esempio. Howlett Packard e Unabit per i personal e minicomputer. software orizzontale. Ess e Dec per le sofuzioni destionali) e l'attenzione poeto nella cure del cliente sono alcum dei motivi che fanno di Microland a Roma un sicuro punto di riferimento, per le vostre RESTRICTION OF THE STATE OF THE PARTY OF THE





E se foste colo curiosi di connecerci, siate i honvonuti. Per tutti voi c'è un simostico omsogio.

MICROla produtov estoruzaro Unitit - cunto presina Resolut Packavi



# **NEC P2 plus**

d Massimo Tryscol

a stempante della quelle ci econgianno a parline è il naturale evoturante di un modello della stessia NEC, ovvero la P2200, già recensata su MC nu riuman del e 70, che la siera le sua companera veno la line del 1987 e che he naccasso un buon successo di nabblico.

pubblico.

La NEC P2 plus ripropore la medisama imposizazione giassesia, ma offer sache disum implicamenti ripravolanti la giastione delle darda, un riutovo seti di finti di creatione più resisso specialmente per odi che riguenda la giastione dei finti proporzionale ed una gianticare della gradica ultimorrimone malliposta.

### Descrizione

L'aspetto della NEC P2 plus. Il ca esterription in provi o i datab gentilimente in formo dalla Nalcom di Formo, che regnaliamo per ili collaborazioni per propositi di provinci di provinci della 20200. Il distributo a quello della 20200. Il castrolla provinci di castrolla pormente verso l'alto, sono imatte i visibili. Il nevrato A la sportellino che permette l'insermento della carta dalla parte antarrore.

Laggermente diverso è il pannello di comando composto de une sene di interruttori e membriani e di sipie lumino se riccicant l'importazione della Pizzo ma una contrassegneto dei alcune diotare.

ne on commissioni di ilicine dicisdi internazio premittori di ordicio
deli qualità permittori più controli
della contr

una certa macchinostili di esecuzione. Il colore della P2 plus è più chiaro nepetto al vecchio modello P2200 ed è praticamente uniforme anche per gli inserti che precedentamenti arano più

Soul was designed at sample delix of plus was de 180 can mode propositional I.O., mai to date de manageme imperational e a couternette a soul manageme imperational e a couternette and experimente of lent, unstainmente all agreement comprises della camp de la couternette della coute

to rispetto alla «vecchia» P2200 in modo de eliminere in parte i problemi di tenusa che affliggeveno l'uso del modulo confinuo In perhoplers a many testion sono

carta in modo da essere inserta comottamente o sono privi delle caratteristishe mole elastiche che in più si una mento ed alla fuoriusota della carta dalla curdo

arricchifa di ruovi font proporzonali font sono rimest pressoché invariati e comprendenc Couner, ITC Souvenir, Fast Focus e Prestige Elite 12WP Que-«Eultroo ha in pratica sostrbuto il font

no NEC ed Epson LQ, mentre le altre cerattenstiche generali parleno di una dotazione di 15 set di garatter internaterrs, Denimerce I, Denimerce II, Syeas, Italia, Spagna, Spagna L Giappone, Norvecia, Paesi Bassi, Turchia, Paesi Lan-120 180 240 o 360 doi in secso oris-

torn e della sazione di controllo sono La meccanica é ospitate su un soldo monoblocco di plastica nera fissato con

### NEC F2 else

NEC Esperation, NEC Building, 30 t, Stribe federate: Misstella, Total 50t, Japan Deliviouser: Descripcio ed. C ao Milano, 86-27135 Milano Distance on the Arting 60 - 60189 Pomer Present (VA enchant) L 1 060 000

un sistema ad incistro ed appoposato Anche la testa di stampe a 24 aghi è le medesime alettature ed anche lo spessore deal eats è uquale, coè 0.2

buffer di stampa di 8 Kbyte (4 Kbyte se si impregano set di caratteri deliniti dal-Funertal che nella varuone con interfacmento di carrugge di font apzionali e per

### Uso

Non si può parlare dell'uso della P2 plus as non si fa ofenmento alla procedura di settaggio dei parametri Tale procedura é basata su un sistemo di scelto a menu stampati diretta-

sufficientemente comoda, ma che comporte un disperdio di certe non indiffe-

vede ad eseguire la stampa del rettan-Il taeto Feed conferma l'opzone scel-

Load se provvede al selvetaggeo dei data La sola stampa di tutti i navamenti passa a settare tuth i parametri disponibili or si rende conto che la quantità di

carte de utézzone è piuticeto elevida e proporzionale), il set di caratten (Countr. ITC Souvener, Prestige Elec. di stampe e 12 opi (Draft o High Sexect). ri set di caratteri internazionale, il set di ceretten de defeuit logranyo o grafico IBM). Il modo di stampa dello apro (con supporto cartaceo come dimensioni della pagna (junghezza tra 3 e 14 polici). legate all'uso dell'insentore automatico d foot disponible in opcone.

lefine un ultenore set di parattetin nule disponibile in opzione, controllandone la velocità, la lunghezza delle





ITC Souvenir ITC Secretain Prestige Elite 12NP Prestige Elite 12NP condensed Normales pice Hormalis\*\*\*\*\* Normals\*Fice Normale\*Fice Normal dead tea Straning street Normalessettes Coreimo Carains Corrieo Neretto Recetto Meretto Scitalinesto Sottolineeto Sottolimento Sottolineato SMIT CHA SMUL CIRS SHILL CHPS SMIL CHS COURTER 10 COURTER 12 FAST FOCUS 10 FAST FOCUS 10 Normale\*\*\*\* Normale\*\*1c\* Normale-pic-Normalempice Normalessates Normalessates Normal Pendice Mormalepedice Corsivo Corsivo Corsivo Corsivo Meretto Meretto Meretto



Sottolineato

SHU CUS



Sottolinecto

SMIL CAS



SMIT CHE

Sottolinegto

proporzionele bold	proporzionele Helvette	proporzionale Times	7 questro font
Normale estes	Normeleastre	Normalentice	modo none Countr a Faz Tra rema di
Normaleyettes	Normalepetics	Normaltyeasce	guifo PC P Quetto Ptol Ottomin mo
Cormivo	Consivo	Comitro	ch 380 x 180 inmagne A flanco i tre proponeli di acceste figili secte y finne
Neretto	Neretto	Nerotto	
Sottolinesto	Sottolineeto	Sottolineato	
SMALL CARS	SWICE	SWIL CWI	

Sottolipezto

SHILL CH







ments di certa e sesso di atanga, a disesso à la spuggie Annoussablenne sulla quiule poggaria il atangama e il creinno del pannello supnare sul quale anno indicas la modifisti qui addisi cars. Diu e fineco di passibile redere il le dive achecel electroniche delle 172 plus

word, is parely, a segrals de centrolog DCD, CTS e DSRI ed infine il protocolo di comminicatione (DCT/ACK, XOM/ XOPE, XDNXXPS en possibili. La presenza de nuovi statton modificial facilità l'uno dei modulo continuo in spirita arche se il is strappatte nimine piettoso sensibile ad eventuals piazomanneti essira del modulo continuo in camente sensi del modulo continuo in

ingresso ed in usota.

Bata infato the la carta sia leggermente disallicienta impetto alla stampante, oppure che in usota tiovi un institucio, per assistatori dopo qualche pagna di stampa all'inevitable accartecciamento all'antemo della stampame

stessia. In proportio, silf memo del coperchio supercre è riportato in ribero un praccio accionario della possibili combinato della possibili combinazioni di trascissimi combinazioni di trascissimi conditi della catta, in distributo della catta, in della partie stissia ai in posizione della vina della partie stissia i il posizione della vina di proportioni della vina di conditi di posizione della vina di proportioni della vina di conditi di proportioni per l'inserie di proportioni della vina di conditi di condit

In geneale tura le prestituore son impigione de desche il l'evide di namole emissio è culsio di quotibe di grace alla presenta di un coperativa superiore alla presenta di un coperativa superiore se dia quello della viveocina. P2200.

Per co che regissisti la pratica, la quello à dempre puritosio elevirata, ami cultivocimi di ambienti per coli che in quenda il enchezza dei segni, con immoni un comparativo in persona al vecchi omodello. L'uso con il software non pone alcue dei comparativo di quotioni di diversi periori dei comparativo di propriori di vecchi omodello. L'uso con il software non pone alcue dei comparativo di giogno di diversi apporti-

or per i prodetti NEC or pui in generale per le stampanti a 26 agin. La disportibità di un internatione frontale per la scella del poch permotte di sellacionare compodemente la densità organitate dei constitui officiale oversite contribinazioni che si estanciano tra 10 e 20 cpi per un totale, repetitivemente, di 50 o 100 casatteri per lines.

### Conclusioni

Cuando ho aperto l'imballo della P2 plus non ho potuto fare a meno di persare che sotto la veste appromissa con l'impiego di un nuovo celore e di un copenhio diverso, le sossanzo non doveva essere mutata la effeta non è proprio così. La P2 plus è siculamente una indizzone della P2200, ma ci sembre che sia venita

P2200, ma ci sembra che sai venuta puritorto beno, NICC hi investito per mglossare i difetto delle P2200, combendo i trattori e modificaredo que particolari como il coperativo de patricoria qualcho modo combuser a rendere più efficiente l'operativotà. Non si può dine che si tratta di un prodotto navos, mi a i tratta accupimen-

nedacine restant il successo già avulo a rapione giane alle sue biccio carattrisistichi nella procederra versione. Si tratta di una stampante che può essere impagota indifferenomente su vase patralismente hadavera, rapprosentate da sistieni personali in ambienta MS-DOS a soluzioni meno diffuso, me per sempre valide ed efficiarra come quello bastie sui computer Arrigia e quello bastie sui computer Arrigia e

Peccian che non a su provveduto ad aggorrare e modificare il asterna di settaggio dia parametri che, francamente, lasciatemento dies, o sentra di settaggio dia parametri che, francamente, lasciatemento dies, a sentra troppo escolo in termini di consumo della presidenta di sentra di proporti della P2200 era souramente motto della menorama di un dispeta di completa e in sentra della menorama di un dispeta di condigio aeronama di un dispeta di condigio aeronama di un dispeta di con-

todo.

Sempre molto buors, come nella tadizione NEC, è la quettà e la dozacine
dei lori di carettere, che con l'agguratti
de nuovi font proporzione permette di
ottanner documento molto custri di deparis. Il priszo è immaign prissoché
invonace o horis addita del caretteresiche della stampante che inmens uno dei



# Seikosha SP-2000

di Masomo Trysvalii

ultima stamparte Sekratia ed trettere di una sampante che anbbane in application echaginat was harne Attualmente la MAFF System, distributrice de prodott Seitoshit, offre nel proporo catalogo un ultroom modello a 9 agts con un prezzo particolarmente Sobbene la tendenza del mercato su

orientata verso prodotti caramanzzati distimpusos di teste di stimpi a 24 agh: o di tecnologie alternetive come quals del getto d'inchestro, le stampant a 9 agrir continuano a rappresentenchesti diah atrizziron hobbistici e più busins feasible and use quality of attempt ne della tecnologia a 9 agtir adottato Vediamo meglio qual sono le sue ceret-

### Descrizione

vole e compatto. Le linee sono morbide ed amptordate e non sono presenti

un aspetto di sepore vagamente auto-Le dimensioni sono nuttosto conte-Un pennelino composto de quattro sente sul pieno superiore in prossemble le usuali operazioni di messa in linea della gentenca, inc feed, form feed, reference del modo di stampa lidrafi paper parking del modulo continuo nell'uso dei fogli singoli, la selsnone del

interfaccia senale e parallela, i connetton della quale sono ubicas nella parte inferiore della stampente in una non-Si trutta di una soluzione per alcuni qualche caso intralogre il percorso del modulo continuo specialmente se si fa semitresponente grigia sono sengrafato

une sene di opzioni comspondenti alla Contrariamente ad una tradizione carta (fragne o trazione) e per l'aziona-Infatty i letton out afference provinmone come sufer unorthin SEUROS cost come sulla SP-1600, l'assire premi carta era comendata da una leva cossulute alla managola di avanzamento manuale della carta poèrro tale lovo ovolanza mautomotico della certa Il convelico di musto della certa nuò

rueno con il modulo continuo o con il topio smaslo Le this arriginary resident: FrancEX o 1984 Descriptor II pormettono l'ampioturna l'attuelo produzione di software

engicuteo esignente. a carettaroficha richareta nadano ric movin Dovit Fast Elite e pl 48 ope per é mode NLO Fast Fine a 12 cm La stamparce è fornita di duo set di carattan communicatant al morio stan-

cassition allaguments ed a solit 60 carst-All'interno del coperchio supencen di che permette lo soprimento della testina é uhicato una sontelina scorrevole

paramete Il pomo novende il set di paretteni mercennal is modelate operative di ghezza standard delle pagine in politici 11 o 12). 4 secondo banco consola i

Salkouba SP.1900

Marronal Goddy, Brandelder spec 106 — 0 2000 Hampung 71

cre rates and Win Personales III.

05212 destamente dancotido sula

1. 800,000

L'interno della Serinata mostra una

costrucces sufficientemente russis ad ostrata la meccareca è rappresentata re per il collegamento della testa di

stamps a 9 asts e del pisso), ma efficare motor alle repettive elettroniche

presentata da due schede di dimensioni molio deverse una di dimensioni ciù number of account of the sections of allmemazione: l'altra, più grande, capita

correce, il conseratore di caratten e la Una terra niccola acherkoa, collegata offe concertante dal polito como multiplecontrolio della stamponte La meccanica carda actrombi i moto-

o aul lato dearm dei monchiscon. Un navo della circhia dentata che provende al teneromento del muno della Tale antema consiste in una quida metalica scorrevole all'interno del monoblecco terros in cospiene de una mode othe seasons use cette electronia dotte sula circhie di trascinamento



patiently doubtlight is ports softlike if assessed a compale of appretion of interfaces about an foods sinter stempener





Neretto Sottolineato

SANS SERIE Normalessan Normalecenter Norma leepase Normalepesise Neretto Corsivo

SERIE Normalepedide Heretto Corsino Sottolineato SMIL CAS

CRRATTERS CONCENSATE 12 CP.I. carattere condensato 17 cas THE IS STREET, SETTINGS

CHAIL CAPS

Sottolineato SMII DAS

Carattere pitch 16 Carattere pitch 14

Elate Carattere pitch 15 Carattere pitch 10

Carattere gatch 8 Pica

Carattere Ditch Caratters pitch 14

Caratters pitch 15 Carattere pitch 10

Carattere outch 6

Carattere outch &

Carattere pitch 12

Carattere pitch 16 Carattere pitch 14 Carattere pitch 12

Elite Carattere pitch 15 Caratters nitch 10

Queeto e' un breve testo per eaggiare le diffe i caratteri normali ed i caratteri proporzione

Il testo e' stato atampato in modo NLQ. Questo e' un breve testo per saggiare le differer i caratteri normali ed i caratteri proporzionali. Il testo e' atato stampato in modo NLQ.

I are formed paration Draft Sens Senf e Sent y







La Serkosha Sp. 2000 é 103 the offer uno sens di constan

nommono su otempacti di regizzata in marriera pressoché per-Fetta Non es à mus recetato el recontrare

ombiero né con il modulo continuo nétarcomeno con i fogli smooli Anche Eggeranote di «paper perlynny, crombile apondo contomento commercia sus tests On Lice a Form metico della carta. Le popuzzoni di settenzio del norti-

de carattes sono direttemento accessbil orche e stampente accesa senzo dover regessionamente dover apromise lampepoiare, suppassivamente preal riferimento, sergralato sul coperchio superiore, corrispondente el pitch di corettere prescato (Pica 10, Eliza 12, Con-

codere il controllo del patch dei caratteri go del modo di stampa Draft ele NLO Premendo il tasto una prima volta la cando che è stato selezionato il set di volte, sumerta comscondentemente il numero di beep e la spia luminose nove previous del testo provoca 3 beeu ed il atomo al modo di stampa Draft

infam, premendo il tasto LF all'accenil paterna di solepone del bissoriamento della circla

cause daile sue non eccessive vetocnà mento in chi è abbiato ad adonerare stammann du 200 ees in mode a quelle di aturnosco

notis a gradinole. correctionate nelle prove di starron multiplicate la contra é decorre cambia software PC Pointhrusel tende ad anrestitution in commercial variables and ap-

nondo una seolumona di 130 dei Firmtowards appearance and the open threats

ma affetta da un negour minumo alkan

### Conclusioni

Il qualizo è sostagnalmente positivo

tratte di una atempante a 9 aphi che venta una certa tradizione nel settore delle nentenche di stampa e cali

Non é forso adatta ad un uso prokinmolto adatta a chi davo saare la stato

Non mi santo di consistaria per appliha necessità di tale tipo, magan in mace cedo e stampara come questa ma anche una valda abernetwa per l'uterte professionale che non ha besoaro edetta e protoamente quelsasi applicazone con una contequente versatità



settaggio dei parametri riguardanti i dive Vale la nena noordare, per chi non lo mento e della naccensiona della stamperior stossa La SP.2000 si è dimestrata molto





# CD-ROM Zanichelli Scaffale Elettronico e 12-Lingue

d Corrects Guesson

I companio Mercolo Marcheo dissi una visita chi ansve gianzilere i film di finniscionata prende gli piaceva i nodo in cue in aprivano i e porte. La bettata è simpatica e sigministita in imcessi finnisciona i a fendinari, opica di cessi finnisciona i a fendinari, opica di peri pia simpatica e sigministita i i peri pia simpatica i a fendinari peri quanto assurdi convenieccionam per igendinari edito specializio una sentazio-

otherendo solo affetti názok. Analogamente d antisonato ha sempre denso i van hentativi, fiscenti parte del rigentoro di quae rutin gli sottituto di fantascienza, di decovere il vilero de fattura. Come nel caso della porte di Minchesi anche il cancello di libro e informati supesso otravolto fino a perderi quelciasi connotazione rigeneriole por di sissoni el lattice nei maniforia.

secont amplisarria, si se del cubo o serio grante formaluculo de vero electro protestandorse ologosficamente si conte fina de la più versoriame imposobje o ce re del da verno visualizzati sui di uno sofriri dei dei, fino a giungere a supporti mono tro è più strein che tradentativo il si consocio per si sull'immissimante o madunia controli secolo soni dirette si neutron del corvetto dei del consocio si con della propriamenta del previono soni dirette si neutron del corvetto del con della con soni propriamenta per immissimante soni dirette si neutron del corvetto della con soni dirette si neutron del conventione per immissimante per fantesie particolarmente sciolta e non sensi misce tenere in canto alcunsi venomigliana di spo pratico.

Tota construce à state composite laase Asmoy I quale, ofte ohe essere un famoso scrittivo di fantascionza, di constitute use pressure of versions of supply of acceptable of a companion of the parties saggio appareso suite sua mireto, il ribuoni dictions describes on sup acceptions te chie a moti fix il discorran e Coccacharging of a liber chall college, coming if nonscrando inspersente la descripción delle runue frana del commento e dello modo. segaro commount elemendo la miniboland proposts of tale innoverse copper to esso contione diversi Milydo di un aeche agal interrogazioni random in wast at all'indistro, consente di regoless in velocité di assorbimento delle formers più e lungo su certe sezioni e secrendool of accedant nuovamente of rassriamoste a sezioni nai viste, offre ia possibită di marcare paportunamente alcune sezioni per repentie più facili

mente: puo essere fruto serue braggino

#### -----

Produtters Constitute Const

Presi (YA esclue) 12-Legue Sonfele Eletronico - Olinonan

Scartole Europe

L'infrobb consciuelem dimostrando che al supporto ridicia per nele againte. Jimeo che consenta di acabilitàre contempo aneximate untre ouvere dissolutaria propienti, assiste qui air anni la utilizzamente si estata del buco seccino filtro di curris, formanio da sette giagne aute agrando di attra il per semano montre del per se del curris commando da sette propienti antiquire con propienti alla del per semano del sette del periodici del curris commando da sette del propienti antiquire del periodici del

The control section of the control o

quanto firma dississammente la possibilità di scienza in questo care di sistemo di di sicono di controli di sistemo di di sicono di controli di dississammente di sicono di controli di sicono concentrali minerio di sicono con concentrali minerio di controli d

 é contamente la strumento ideale perrendere finalmente managgavoli ed unla trabili ques libri protosto speciali che sana i dananen, pli elenchi, le snociopedie

### Dalla certe al CD-ROM

Se, come abbarre appear dette, in apports shell per in libra normale in productive regions shell per in libra normale in productive remain quality to tradinaria un recorde per la come per veri un motivo mobili aempleo legate alla un recorde per la come per un productivo per la productivo per

ato infetti che le poseblità di ui



a desire to confide





apportuno anteno di ordinamento nei das stesse in maecanza di tale ordinomanto la nosrca virtualmente è ancora che si fa per spiegare questo fenomeno sompa i propo elenchi in ordine alfabe quela che viene effettuata con maggiore frequenza e dunque è giusto favorir la Nedi elenchi dunque multa fecile dente ad un abbonato noto, come tutti non il contrano. In podhi secondi chrunto di Roma, localizzare la T e successi vernante il trigio TEC dopodiché con pagna il goco è fatto. Ma supponemo comsponde il numero 41 80 300 del di stretto di Roma Come occasiamo fare? che vi sono elengati fino ad imbattaro in quello desiderato, un como to chiaraardinato per nome e non per numero Se avessimo un ipotatico elenco ordinastrutture dati non è quelle guete per la noerca che serve a noi Solo la SIP dapone di un elenco in ordine di nume-

nosco efficiente in un insieme di dati é

un abbonato concecendo il numero campo dei dizionan possiamo vedere consultazione su CD-ROM è ques esclasvamente quello di poter disponi ROM is limitassiero orbiti alla sola lettualcune differenza rispetto all'uso del prij semplice e pratico. Me le cose nor Staneo cosi, per nostra fortuna, ed i quell su cars. Un esemplo? Eccovelo subito. È noto che un dizionano serve a nota, però queste volte o è capitato chiedert: «quel è quella perols che com-



nell'elegan dato il telefono e durque carta, già sappierno trattarei di una noer une volta trasportato l'intero dizionano di insentivi enche desk indici multipli di ciati, seguendo le caterio di nmandi dapossiamo sotriscamente svolgere una orafav avendo presto come roultato un terno della loro definizione, contangono sponde a. », ossia di avere le necessità di trovare le parole conoscendone la

le perole «apografia» Le potenzieltà di uno strumento del penern downloss on appenre chiera l'equivalente supporto cirraceo non ziosi Naturalmerne l'esempio del dizio-





O'Ungue in alto a mission exame exament in nontra menta dello persisviagos. Ou a funcio vidamo di multimo persisco delle como, mento a diunto quello antifico maletino al modo di dei viligo di metto. feriandese francese, glapporese, righe, etaliero, norregene, Cordenés, gargrotto, seedases, tedesdo Turb hastor comer largas trabusores fireglese, alcune comer largas trabusores fireglese, alcune come largas trabusores fireglese, alcune essempo to Zarocheli hajbesel Francesa redescrottastandospanos del 3 Serrayasia frajeser Federoci Galapportecel del espressora discontactore inglesa el ormanesero (RTCI, Albust fila i siconas proentes se conseguençare on paria agli altri te di operate su spetto di scolla pur paria diseaste talune concelo. Queltro ampi diseaste talune concelo. Queltro ampi diseaste talune concelo. Queltro

inoline sono discenen specializaria si materia esimilicia e tercinogiche Assieme al CD-BOM vone formo un floppy contenine al programa di matrogiazione, malaziato in diverse vistazioni contenina di programa di materia Quello di programa di programa di programa di programa di vistami di programa di programa di programa di programa di materia di programa d

so MADOSEs dentre del 12 Jusque de commente qual la réfidier se vicebolo del régles et du rei huge foi quelle que produce de la reine de la commente de foi a la restanzación dels CD FOM de fois la restanzación dels CD FOM de del tra laco dell'estre for de corect Al de tra laco dell'estre for de corect a del tra laco dell'estre for de corect megal seas unle é quelle de pormetre megal seas unle é quelle de pormetre megal seas unle é quelle de megal seas dels dels legas de organs de del corect del legas de organs de del produce de la responsación de presentación forgales com traque contrare. Al destrepo volendo destanza la presen sucre del traverso del contrare. Al destrepo volendo del corect del corect del forgas contrare. Al destrepo volendo del corect del forgas contrare. Al destrepo volendo del corect del forgas contrare. Al destrepo volendo del corect del forgas con estante del corect del forgas por la contrare. Al destrepo volendo del del corect del forgas por la completa por la co

agli elenchi del telefono ai deti cartografici e via dicendo. Sempre che, è ovvio, esso preveda in partienza un indice edeguato e sia dotato di un programma di norma ad hoc.

### Le CD-ROM Zanichelli

Zhrichelli è un nome che non ha bisson di molte presentazioni Specializzala da simpre nella produzione di grandi opere di consultazione, ottre che di testi didattici e di saggistica, la casa bolognese è sociarmente un sembolo di ecotorevolazza nel morato dell'oditoria salcata. Demastrando un lodevolle intervisse.

per il novo mezzo la Zaccielli e a lacciola più di rempo in quella che assisienza chiarra e editoria ni rittorica. Cossi li produzioni di CROMI il suo catalogo disperie al momento di tei con con per al agginimi di sociogni con con per al agginimi di sociogni con con con al agginimi di sociogni con con con con controli di concioni di controli di controli di di zanatia. E chiara ritti chi rituali rittoriumente indeo per un educadizioni, dotato in casa di simuemen riformatici, mezzare del prepir computer oi una CDPGMI il prepiamono di dia que fitto Zanchelli prepiamono le giutroverrente sopretturto per completerza, la seconda è invaco di nocionir pubblicazioni e al sembra menti una descizione più accustiti. Entambi i CD seguono neturalmenne il surmato higò-Siens che è la standard di fatto nel settone e disrupi e routzo compatibiti pranciemente con qualissisii atterie il CD deli menore.

### 12-Lingue

Il dizioneno multilingue CD-ROM contene, come detto poc'una, ben 18 di zonan in 12 lingue onese, donese,





miss. A arrupto il squitato pritetto sinta comos. Qui atipia quello melifico

position misuscent qui uponari in rigidesi shruttando il disconari tale ve n'ile più d'uno) e poi per cassonari sale ve n'ile più d'uno) e poi per cassonari stratzione così repenta provvedorà a neercare le correspondent tritalizzation in chesse usando il disconario lingièse Cinese.
Lin'illina possibilità, assar più potenta, e quella criferio dalla cococa «intensa».

natio litylise Ciricale

Litri litria possabilità, asses più potente,
e quella offere della roccio «investo»,
ossas sulfinsiseme delle definazioni edi
simmos in una data lingua enaché su
quelle «di partenza» nella propria. Tale
frunzione permette spesso di dentificare anntal lessonii spesso sfugginti ai
natardia contranzionali quale i medi di

seri identecità Ancos un'iltro possibilità di consordire di un'il pericolare modelità di nosco che conserio di unvive dei «ancos» che conserio di unvive dei «ancos» in seno lato di una panale data, il programme può essere condizionato a considuane come sinonimia titti il serrini che traducioni un modernia portica a ciù, un'il alla nostra inviersa, permette di simulere la presenza di dizioneni di estiminimi in tutte i la lipua presiatti. Il programma di consultazione è del

e esse invocato medianto am particulaire seguianta di con Benné meto potento nella nettrita di di utili di intrata di contrato di contrato di contrata di contrato di contrato di contrata di contrato di contrato di concusato mondo contrato in modo contrato di concusato mondo contrato modo contrato di concusato mondo contrato modo contrato di contrata di contrato di contrato di consoli mondo di visualizzazione e di ci 
di contrato di visualizzazione e di ci 
di conconsentiti dibite condide CGA e

i mice avvira di contrato di contrato di 
con
nella contrato di contrato di 
con
nella con
ne









bopio e ne obesterno la socializzazione in Kany la deserci

mel, his une presentatione a visito sibbibatica power e podo chiari, miglementa un out & passe visiamente mirmesi lectrie. e quasta é finate la ecocamise l'extre e quasta é finate la ecocanicia de la companio de la considera de considera de la electrica de considera de comunicatione finante il programma de comunicatione finante il programma forsame a suo visatioggo è misece la possibilità di visualizzare il termir cinesi e gasponesi modalitare discognimità fora, commentatione di possibilità di efforciamenta di possibilità di effor-

### Scaffale Elattronico

refers des develoces institutes par comara posterni de si economio refer actives guidaleno e nelle tradizioni principale Esis socio il nuovo Zingardhi meneri procatoliano della lingua italiana), il discontro dei anostimi e contrari, il discontro interno-ligiale, il Boch minore (dia unano interno-ligiale, il Boch minore (dia unano interno-ligiale, il Boch tatto, associo e, a ministra diattati fini tatto, associo e, a ministra diattati fini attigia associa e, a ministra diattati fini presenta e a ministra diattati.

Issuero de l'opeció. Les Fator Arms sur Aparts Starromo di faller arbitigne e ambigue altrirat foi traisone Francesel el listaire des de les pauto fine della CD-IROM é lo Zingardi, che come accernant de grenostre nella confedera di vendita ambien in versione contendo CP emperatori della CD-IROM el Colondo minori sinchi qualificatione della CD-IROM estato della CD-

I programma di interrogazione è con-

## Breve storia del CD-ROM

IS CONOM. In sequentin tas, it is not approximate and control modulate shorters can modulate shorters can modulate shorters create make any time and the control make make any time and time and

Secretification consected, constructions of solutions of the Consecution of the Consecuti

questa nede. Besta solo der dire oppigior

no per porter collegani un guassiale terrese de CO-PIGNA a groce comprase MS-COS bastano acido de agrecio ser la trava. Se collegani de comprase de comprase de considera de la comprase de considera de la considera del consider

precident special data basis, cover quelle conprecident special data basis, cover quelle cocia timesposso propientes di miserogianosi exchis da measte degli eschivi, esca vicina exchis da measte degli eschivi, esca vicina pretto col CO-ROM stresso Invisio mi caro di CD-ROM stresso Invisio mi caro di CD-ROM contanente file o programre file nei escala con concerno col della consistente della programpiosi. DOG per consente di pieso reperciento, sei della con-







tenuto sulla stessa CD-ROM e va tra sfente sul disco ngido del computer (che è pressoché indispensable) per regione. Tale programme, realizzato del la llikon compatibilmente con le specifisondere dalle ampre possibilità di noeron the office, delle quali discuteremo fra molto ben guyan. F un TSR abone edudella memoria, nconosce e gestisce in modo trasparente i modi video EGA e VGA a 43 e 50 inner he una interfaccia na (con tanto di ombre portate, oggigrome cost di moda...) che prevedeno cut & paste nel mode più opportuno. casia respettando le convenzioni locali personalizzato per quento riguarda l'uso dotto decisimente di elevato livello.

manté lambi.

Le nostrée de esso parmette di esquite sorto l'ordennentiamente di cut est d'elbre de mencre Carlei derir.

Le sortie de mencre Carlei derir.

Le sortie de la mencre Carlei derir.

di consiste de carlei mentre quelle revenir de carlei mentre quelle revenir de carlei mentre quelle revenir de carlei mentre quelle carlei cercen de secreta posseno escore anche molto complesso, comprendendo la possibilità de lagua el pascio chase en complesso. Cercen el totro montre complesso, comprendendo la possibilità del lagua el pascio chase en la tori mentre della complesso, comprendendo la possibilità del lagua el pascio chase en la tori mentre della complesso. Cercen Allo del Cel ancienti.

molto occionte ma altrettarro facile da

partie chore quale suide quie le trovpartie chore quale suide quie le trovpartie le cur nei fortigezone de l'astrom Diamento notate viven motare
a monte partie le consideration de la constrom Diamento notate conmotion de la commotion de la commotion

il Manuale di Sale ha modalità di consultizione leggermente differenti benché anche su di esso si possano effettuare nosrche per lemmi suttavia più frecuentemente lo si leggesa ne più

una noerce i programma progone come e nó meno che come un libro atampparde chave queta salla quate si tovato, perco è possible visualizzame i nitrisi il curros. una comodisti de esempitica il curra entila relatizzazione del sitrema. Durate il program program.

a religionamente notivosa. Como nonparamo poro la in receite più relisera
quella invescie ci di potrettorio di intra religionamento di inproble con qualco di crità. Anche la celreferento a calculario.

Controllo con di in
soluzioni di internativo di in
soluzioni di internativo di in
giordi di internativo di in
con di internativo di internativo di internativo di in
con di internativo di internativo di internativo di in
con di internativo di







in also a smister quanti di vizi sapresino che specicia è un cirrinosi del grispo (spografico). Che a fanco e Manualia di Sole: A chesto, una di meno, attivi chiereta la reseguazione del testo.

CD-ROM: fenomeno per tutti

Abberro finote discusso de viertago tencro delle opere di constituente sia CDROM e di quelli proto rescrittare in dia particolar invalozzareni di ottimo livello. Ma si discorso non può considerasori di casattere commenzale, le sollo de pottarro sacre o meno di soccoso di mossa di questi particollari inconlbes.

E qui il discorsio e fi si precisco listitui tradecommente il cosso darla CR-RoMi de pausazza riesetta, dell'ordina delle dipausazza riesetta, dell'ordina delle dipausazza riesetta, dell'ordina delle dipausazza riesetta di consistenti di la pri 
12 il raspe a recentarria per la Scalliure 
19 il tradeconta di consistenti di la repitationi o Discorsio. Di primo accitto 
più pruzi aerribarende paragene 
porti pri primo di primo di primo di 
18 interiori di consistenti di 
18 interiori di consistenti di 
18 interiori di 
18 i

dowth esstandalments at largo and of tempo of all relevant numers of persone recessor per la sua producero. Serva contrae financiara dei carrir d'autres, pesantiaramo ad campro nei caso del pesantiaramo ad campro nei caso del recisione del campro nei caso del composito del campro del campro del secondo kuogo un CO RCM ha un veio e agganto supreme non solo a qualdo di un CO audo ma anche di motto stampata se carrie in quarmo d'imposibilità di financee assos meggion, spane alle veno soloscata modalità di noceso alle veno soloscata modalità di noceso.

Mil i punto sostanzalmente decisivo mella dissimminario del costo freile di ura CD-POMI, così come di qualitazione appropriato del proprio di p

ca, no ano a attendamo per un prosesmo futuro i cide de prese delle CD-POM, anche se rapporavolmente non semesa variantila che ado avvengo in propositione de la compania de la compania D'altro carno è anche persedicio che se il mestato dimostraria di graficia più dell previsto sale tipo di prodotti la tendenza in piesso si acceleraria a interimana in piesso si acceleraria a interimana più sudo e sita accedenda attivalmente per le videocrassione.

commercial quality and confess visible in depress of addition Extraored confess visible in depress of addition Extraored confess visible in the property of a visible property o



# Lotus 123 Rel. 2.2

Not owner that somers (\*129 as A shift our

data in numerouse virusioni Dall'anno dell'usone il 1982 l'129 il stato il prodotto più venduto a più diffu-Le case concorrent, pur essendouespett sono caudat anovatve appropriate del classion 121 Jacquero une buone parte deal Add-in all dispo-

molto anche nelle grosse anende, di-

Ed allow is Lotus ha messo a pures un largo range di fabbinogni. Sia in to make a voter a secondar so in

in protos l'123 a diversitos e pui Lettus 122 Rel. 2.2: A la versione

neré per la versione 201, offie una Lotux 123 Rel. 3.0: 6 la versione nuove piattaforme Hardware, per mez E destructo are alla classica utenza to a experience of forces delle porter il Letter 122/M A in surroom one

Manfreme il cui scopo è quoto oi copnm le eugenze delle apende che prefer Letter 179/02: a is very one per CS/2 Lotus Add-In Toolkit: 6 if procioto

MCeverrenmouter n. 94 - marzo 1990

### Letus 122 Sei. 2.2

Court Development (talls - We Campediate che permette agli specialuiti di «program Presso (5% escion) mare an 123 Tramute questo package si £ 200 000 possono sviluppare sia semplicemente

resizzare applicazioni chuse, nelle quali V Al contrino la versione 3.0 (p.i prove foolo 123 é trasparente per l'utente ta nel numero 90 di MCmicrocomputeri é fortemente provethes pon tanto pel un'unce spatego, che nere conto de una parte dei malorii di «fedeli» utilizzaon the non possono essere straditivo precedent, ad essere sontta in Assem-

nelle funiconalità, permesse anche dal fatto che il foglio, nella versione 3 0, 6 Alto differenza montante anche se bler, mentre la 30 e stata totalmente

Tarro e vero che il Package della Release 3.0 contene in pratica le due

Repetto gundi alle versione 3.0, le innovazioni funzionali presenti sulla 22 sono relativamente pocho. Essendo il voes anche su macchine oggi superate ima che non risulta siano già state manesemble i vecchi (IDBI) con 512 ktryte di RAM e senza hard disk Pub Invocare te de un pazzo) schede monocroma-I file essoubly, tutti cancet in memo

che quello PC. Dove collocare le versione 2.2

mente interjicambiabili.

to, della necessatili che hanno numerose

che riguardano sie l'aspetto Manfreme

If anymorettoy che vidica la versione Versione 2.2 significa che si tratta on stata la versione 2.01 rispetto alla re sta anche nel fatto che le desimenza con la quale Lotus 123 versione 22 versione 201, e che i file sono total-







violi dire uno spiazo libero di crica SSS botes, se si lavora sui une mochine con 600 libyte e un CONFIG SSY Siggero. Non è presenta un Dee Estrandre para uso accosse les rocereo un di di diministrati si direa nocereo un di commissione della considera che pormetto di violene la memora sella permettori di violene la memora sella si disponibi sollo miscolare della unima generaziona, come memoria esponibi.

A proposito di memoria vi subito demi che la venicine 2 di apprei della fivizione UNDO in piazza premeralo AR-Fs, vane cincolista l'aliamo operacore eseguita, anche se si è tratteto di mi piazza compétat del regio di lavere Foglio Vuetti. Quanti minara del regio di lavere foglio Vuetti. Quanti finazzantità costa metassimo in protica meta della memoria bisero in suanza l'123 di cossistero a displace.

### Gii Add-In

Un permo gruppo di novità consiste nell'implamentazione di una sene di funccinsità, già disponibili, ma attraver so programmi aggiuntivi Add-lin, nella vecchia versione Casmo la Spendi-lin che attiva la chiamo la Spendi-lin che attiva la

Charno lo Speed-Up, the attivo la fortunate de notación insaligante, e a Leem, che permette di memorizzano, con il classico membro del registratoria, con el classico membro del registratoria, l'accione una Misco Occorre definire la registratoria bivano comando di mensi ma sono del foglo su cui roportire la registratoria bivano comando di mensi del ARES, si attimo il registratorio. Alla fire si perme di nuavo AIT-66 e la Misco vere protinta rella zona definifia. La Misco può essere a questo puro. La Misco può essere a questo puro con presenta del zona fermina.

La Micro può essere a questo punto di l'accionate e seguita pramino al III 51, che possersi i listenco delle Zine Nominate, opprie indicacolo direzzamente la cella di partenza della Micro Stessa La poscora Micro de po porinezza del Micro Libery Minisper de permitti del della viene della propiezzamia. Il Micro Libery Minisper di un Additi della viene applicazioni. Il Micro Libery Minisper di un Additi della viene applicazioni. Il Micro Libery Minisper di un Additi della viene propiezzamia della della propiezzamia un supresso della propiezzamia della propiezzamia la Micro Libery Minisper di un Additi della viene della propiezzamia la minispersa della propiezzamia si altri della propiezz

Il Mooro Library Miniager è un Addin, ché comé alle pui anche sparer concucio automatoramento o che permetre, artiverso un suo appache o Meru, ci gestrei Liberra di Mooro. Talli Mooro, il cui file ha depinenza MLB, non risedato fraciamente in zona del Toglo mi prosono espere comunciali per la compania del considera per la compania del considera La versione 2.2 conferma quindi la tersona 2.2 conferma quindi la intercomi della i cluss di considerare il

118



gleramente note ton guesti sindale nelle o godin di chena quero que di spo qualitati per di spo qualitati per di servizione il stampa del grafico il sense seroppe mancia prodisti no missivi prodisti no missivi prodisti no missivi prodisti no missivi prodisti prografi. Chiavos dalla estamo che legge i fre qualisalvasi in formaco PC

inche la funcione Data lare dispone di un prole o specification nationale un live preorda la real disposicio anti precondidata precondidata preporte nel proportio se ni preporte nel proporte nel prosensi presensi prenel proporte nel proporte nel prosensi preporte nel prosensi preporte nel prosensi dinni enter paterule. The second secon

attravenso il Macro Library Manager e gli Adollo, che ne aumentano le fundionatifa in setton specializzati L'Adollo si può concetizzate in une serie di comrandi di menu in più, che si aggiungono o sostituscono i comandi intendiedi.

On evilageo depli Addin, perché di orizpa solivire la trata, è disentrato solizpa solivire la trata, è disentrato alle orbitate house, che possono utilizzare è crata Losso Developer Todelli In concreta, nella versone 2.2, fiutilizo depli Addin i labas su una peocica voce dei menu principale. È la voce Programiri pirala visconi a 201 en el resal che ha prosono la scopo di opterio è dialogo con el carrollo della proposita proposita loccio. In distatore con la versone 2.2 de l'Allaviray, che è proprio un Addin clai-

Il Linking e la rete

A parte il discorso sui programmi aggiuntivi, che ha una portata più gane raie, in quanto interesso turte le versioni dell'123, occome otale le afte novete specifiche della 22. La prima in odine di importanza, è costrutte della possibilità di collègare con formula più archivi residenti su di spo. La formula assume una forma del tipo.

+<<BUDGET89 WK1>>C4 in ou BUDGET89 é un feglio Lotus oppure, con desinenza differente, un acchivo Symphany Purisippo in tali formule non sono accettate weldoad sui norm da file né acre possibile fosmule matematiche del

Incidate Withordes

et, tanto meno, formula che facciano
ell'entrento a zone del file esterno, né a
sore norre di zone
in portera ai può solamente led é un
po' poclanol leggere il contenuto di are
cella del file suberno e guardi eventuali
operasora legiche o matematiche sul
ditto latto vanno eseguate in altre cello

conference







il valore viene letto del foglio in cui nsultano collegas tramite formule, con

Se si lavora in rote, e guindi i dao La versione 2.2 contiene altre funzioche condinse in rete, eco

#### Le aitre povità

- sono stati infrodotti dei cornadi fagli ck Parametri, the nassumono in una videsta tutte la impostazioni necessano

present nel Symphony, mancano ipur-

foglio, utile in fese di editing del lavoro Sono present nuove funzioni che perlo vene serie numeriche, o altri per la

te pru volidi, ad esempro «sistemando»

Altra funzionni ta attensi è quella che

volta Il ruovo comando è Foolio Colon - Nella sezona Macro sono presenti nuovi comendi, ed alcuni dei vecchi sono stati mighorati.

Si tretta in genera di reccole migliose

tutto el fedelssimi che continuano è

### Allways

La defraçõe che ne dà il manuale é di solamente quella di mettera «in beilaw su video e su stampa il lavoro ese-

Si può caricare / scancare / lancare come un qualsiasi altro Add-In. Se lancato attva un menu «123-like», abla-

sul foglio, inserendo i dati, le formule scc Quando il lavoro sul contenuto è

naktik FABways, I cus comanck sono Aspetto, per stablire il formato este top della palla o zone, in termini di fonti

Foglio, per definire larghezza e altezza delle colonne a delle righe Graffel, per impaginere, in una zone del footo, un gratico (makzzato con Allways ubkoza direttamente i font del Postgraph (hg impeginezione, per definire morpris,

testatine e piedini probatura, eco Quainni pro spostare elo coprare le Stampa, per configurace la stampante, definire i parametri e lanciare la Video per esecure roomste sul vi-

Uscita, che ropria si foglio standardi

I fort software sono il Couner non proporzionale. Il classico Roman e il

119

attributi, grassetto, corsivo, ecc. Quarcon desinenza ALL. Analogamente quendo si canca un lavoro viene canca-

L'operatività e del tutto avaloga a quella dell'123, ed è arutata da finestre e bindine che appesino quando occorra del routato è moltre facitato de una

#### Materiale e documentazione

Prima é materiale curtacion co Reference) di cerca 500 pagane, divise in 18 capitoli e 7 appendici teoriche l capitol rigualidano le 10 you principali PROJEZIONE CONTO PROFITTI E PERDITE - 1989 CONDESSO MATER PENNY COMME COSTO DEL VENEXO PROEZÍONE CONTO PERSITE





promma austinan Translate. Duan del do alla nuova versono. I dischetti sui Molto util; al solito, le appendici tecniche che nguardano l'uso dell'123 in Translate e file di esempo - Allways the necessate di tre di-

Character Set, the permette l'utilizzo -- Emercale di ristaliazione e configupratica avenzata. Le due quide fanno maruale per l'aggiornamento che de-2 01, ed è sdatto a chi si sta converten-

Programma, Help e Printgraph, Sono gundi sette e diventano tredici

nella versione da 5 e 1/4 L'instalizanne non presente alcune difficoltà e segue la regola, cima vigente in casa Lotus, che comporta l'assocusnone del numero di sene del prodot-La procedura d'installazione è rimasta

per il vicleo standard con i quali si può lavorare, a scetta, a 25 a 43 o a 50

prù settaggi e si può decidero, in fisse di re Non sono invece possibili switch wdeo, posmesso dalla Release 3.0 ee con le versione dalane, me con i con tale versione

versione 2 01) nessuria emigriorie forte, ma piccole e gradevo) sensazioni soprettumo cuando appeisono i Fooli di

I propoli reposte a ven comandi non fanno che migliorare la facilità di utilizzo

che è stato raggiunto Una funzionalità che, per quento anche questa leggermente molorata e sempre rispetto alla concorrenza è quella di Link, che non permettendo di spriege formule attorno al dato letto. servire per importare celle o zone da

archivi esterni lavoro, lo deve nprodurre su carte e lo yugic fare con un certo stile

### si rimuove come un floppy si usa come un Winchester: l'unico Worm 5.25" con capacità 1280 Mb

#### 1280 Mb-

una capacità senza confronti

Contradata porta oggi in Italia l'Lurico sistema di archiviscone in grado di offine la velocità HD con la capacità, i uncraggi ed il prezzo di un daco WOSM. Questo prodipo si chamo IS, illi più capaco disco 5.25° a tecnologia ettos di-

spomble sul mentato, con una capacità di ben 1290 Mb su cartacor da 5 25' removabà (540 Mb per faccasa)

5 25" removibil (640 36) per faccinal ISi distacca di altre il 50% il più vicino concorrente.

### II traguardo della velocità

A stupire nell'oso di ISI, oltre alla carecchi serua lenti: il serua dabbio la

Coule of economics tempo di norsesso et a 250 Oppusi di ternider rate contrius, Si può laggice 10 Mb in soli 40 seccedi Unnualizio viaramente embiliante si mifranzani ella prinistazioni di qualinani altre WORM. Le solizioni tenediogiche adottere nella propertissicani e maltansioni consistazioni di utalizzare il WORM Ilis conesi une Hand Dale con, inoltre, tatti il viantaggi di uni supporte removetible e incancellabilite:

 complete trasperensi MS-DOS, emalazione HD
 incittà di tratallazione Odentica e quella

di un HD),

- piena compathitti con IBM PC, XT, AT,
e 386,

- meriace PC o SCSI,

interfacer PC o SCSI,
 vita media del supporto 25 anni,
 versione interna ed eaterna

Modelli per tutte le esigenze

ncircila grande quantità di generas lapplacasona lapplacasona lapplacasona la grande de CAD, CAM, CAE, lià e disponibile in bre differenti versioni - 5250WC da 122-244 Mb - 5250K da 440-1280 Mb - 5250K da 4, 1280-2560 Mb

albetori triforesatteri sei pendotti datributti da modata seletorase silo 039/723915 o scrivere a modata sti. Via Monte Banco 4, 20052 Monte





# Norton Utilities Advanced Edition 4.5

di Gorgio Amone e Sabnele Romano È passato un po' di tempo da quando

on ode interes de sentos que dallo segonos o de la gragosama de segonos de la gragosama de segonos de la gragosama de la gragosama de la gragosama de la gragosama de la grago do tes de processada de di entre processada de la graco de la grago de la gragosa de la grago del grago de la grago de la grago del grago de la grago del grago de la grago de la grago de la grago de la grago del grago de la grago del grago de la grago

ard contamiente capitato a qualcu-

quastra programma è ritato immeratori or ora che siamo amivato i ora che siamo amivato i versione 4.5 al produtto dono datos i versione 4.5 al produtto dono datos che i concento originario di recupiero. Rise concrebito originario di recupiero. Rise cancelato non é più la trua finare principale, di questa revisione, noti di un di a prossibilità di poter pestre dia formattati con il nuivio. Dee 4.0 o il 0.0 Compag. 3.3 il con le loro partanori mi gion di 3.2 Millyter.

Il prodotto viene venduto in una con fecone di cartone contenente ottre ai floppy nel doppio formato 5" 144 e3" 1 2, tre volumi, il primo consta di 222 pagne ed è il manuale vero e proprio

La confezione

ambiente Ms-Dos, per questi motivi ci vockerno soffermere un ittimo ad analozati poshe gá da sol crustifichereb-

Il primo (39 pagine), dal stolo «The disco ed all'organizzazione delle informeaoni sul supporto mignetico

pen puno quadato alla piena comprendi memone di massa. l'assomento veground» culturale per poter utilizzare in securto le vene possibilità diferte del do e non andando «alla deca» Il secondo, dal triolo «The Norton Travitio-shooters e presente soltanto nella veragne Advanced. In sulla coper-

su ou é poggato un flocov disk di É infatti una quida di 158 pegane alla

partir diagnosi e procedure di intermente utile ed interessante poiché n é perticolarmente cosposa ed é divisa in

Advanced Edition 4.5

eter Morton Compueng Inc.

L 158.000

aree funzional che coprono i problemi dei dati perduti, nella gestione delle directory o delle aree di sistema, il ultima parte nguarda le problematiche to del setton

### Le utilities

Dato il eran numero di utilities presenti 19806 peros in 26 files 1001, comucomplesso utilizzare questo prodotto senza avere il manuale a portata di

faccismento con l'utente, trampe esso Lo schemo nsulta diviso in due finestre in senso verticale, in quella di sinre), mentre in quella di destra viene man mano visualizzato 4 formato del

comando con le opponi relative ed Il opdoe mnemorico associato ad ogni utility (corrispondente al nome del

programma EXEI viene automatice mente riportato nelle nge comendo si tunto in basso sullo acherrio, è su metri ria assornero alla satoria utata Possamo suddividere le utilities in 5 eree di utilizzo, gestione dei files, gestone delle directory, manufenzione ei recupero del fries, uso generico, visto il

gran numero di queste utilities di limiteremo a dere une descrizione generale delle loro possibilità soffermandocquete che trassano argomenti molto morie di massa ed il recupero delle informacioni piersel che contrackistingueno questo pacchetto de altri Commencer con il system le unanes nyolte alla gestione dei files, esse sono 5 e permettono di gestire chi attributi

(apche chaddens e cayatems che non sonn accessiti) da DOS, la data dell'uldi ottenere informazioni orca la loro dimensione, ed infine di poter assegnaon un commento che permette di ricordate la funzionelità del sinonio file tegratory che permette un facile interble specificare più nomi utilizzando le note convenzioni del DOS (\*, 7) ed é anche possibile for intervenire fublity mente legata a queste utilities che opetano su files é la «Text Search» che permette di cercare una data stringa di testo in un gruppo di files o sull'intero

Le utilities onentate alla gostione del no di listare l'albero del disco Isa in forms grafica che in formato testo), di









.....

num, se accidentalmente esse sono siste connecties e di passase visione mente da una descettery all'altra trameria i nona silente in Change Disectory. Le e nona silente di Change Disectory. Le parmitterità all'alertire di misioneria sia i tasti cultare per possocimismi per parmitterità all'alertire di misioneria sia nectichi piasidentira fermi cer supportano anche il modo a 30 righe delle Visioni sanche il modo a 30 righe delle Visioni siabilesi seminira presenti nel posophetio della crisignia comune insimio di una sidpri noi possocio nolle prime versoni pri noi possocio nolle prime versoni.

I had begreater has prevent entant in a storm operation Me-Dos pormet- to a creation of files batch flowers set as caucion of files batch flowers set as caucion of files batch flowers and set of commonly and the set of commonly and the set of commonly of the set of control of the set of commonly of the set of

da trethera, di disegnare bar sul vidos, di indirizzare i van pura dello schemio ed emettere caratteri in output, di gistine i colon del video e di emettere suoni.

tere suchi.

Si forthi souramente di una utility adatta a moltopici scopi, infarti con pocii fatri
ca siamo riusciti a realizzare sia dei programmi di installazone dall'aspetto molto acontti-

vante che files AUTOEXEC BAT tromine in quale scogliere di vita in veiba che la miscohne verma scores la configurazione della considerata in flusione degli income. Non poliviere monare in autin le utili-besi una che si occupiase della gestione della sistemparta, tiamnic la mi-Prot è infotti possibile statingare files ASCII (prodotti con Westissir) con una girinda.

prodotti con Westissir) con una grande venetti di opport, al di falori di programni di word-processing.

Detto della presenza di una usitry per la gistiono di quattro concomera (unla ad osempio per misurare le prestazioni di un programma) chiudamo questa ponorarrica con una della più famose delle Norton Utilitas. System information

le Norton Utilities "System Information (spesso indicate come «Systello»). Caussis utility formace the indic per la valutacione delle prestazioni di un PC (prestazione di calcolo, prestazioni glein prestazione di mosso, prestazioni generali otte ad une sente di informazioni intisoche della macchini quali la quantità di memora. Il tipo di additiono evideo, la memora.

te matematica ed finameno e tipo di porte di UD gressori nel sistema di UD gressori nel sistema in ellatoria di UD gressori più appendiche su disdifficazioni più sistema di possonio otterore terrente ai Dale lifformationi, una utility che ficeratore sinte le microstrazioni di disconintenta di una considera pre-di processori di una considera di processori di una di una considera di una considera

### Norton Utility Vedamo ora Publicy che he reso fe-

mease il pacchietto nel corso degli anni e che di al mone al prodotto tessos, si tastis di un programma pernoclamente corposio che permette di visualizzare secondo van formati, di edizore e di contenere informacioni su qualquate con di menora del disco. Le sue financialità possono essere il con per financialità possono essere il con per financialità possono essere del disco. Le sue financialità possono essere di disco. Il considera per estimate di dischi, recipioni efformazioni generali sei dischi, recipioni efformazioni generali sei dischi, recipioni del disco. L'attente vene qualdero provverso i L'attente vene qualdero provverso i L'attente vene qualdero provverso i

van merzi de una interfaccia utamia molto serrigino mi al tempo stasso efficiente, tamo per cater un esempo è possibile in ogni momento seguire la strutturo ad alboro de van menutrante findicazione, in unto zone dello schemo, del livello di profondelo schemo, del livello di profondelo schemo,

Trainnte el «Dask Information» è possible otternee una visualizzazione grafina delle zone di meriona occupate sui disco norche informazioni teoniche subs sauttara logico del supporto di missia.
Molto più numerose acrio le possibili offene della sezzone «Euplore talla offene della sezzone «Euplore





E Norton Disk Doctor durante Facetor et un electo

Leater deth salete deth persons re con salte le smutture, sia logiche che fische, president sul disco (boot record.

fixede, present sul disco (boot record.
YAT, drecorny, Hall permembed cost
whereaccept such as the permembed cost
whereaccept persent sul disco.
Le Fundori disponial officer undisco,
and common of posterior sul disco,
and common of posterior sul fixed
common of posterior sul fixed
control of posterior de control of
control of posterior de control
control of posterior
control
co

Dopo causist feed of social del tipo di doto su cui notate ed opperare occome socijem la modalitat di visualizzacione delle internazioni, secon disponibili una notationi di superare di socialitati di della presenta i una disco una specale i-fati distro per la menoribacioni della della presenta i una disco una specale i-fati distro per la menoribacioni della internazioni realita filia Afficiationi Titale internazioni realitati filia di situati ster occupiti dei singuli filio, un informatori distributi di situati di visualizioni cone della filia modalitati di visualizione cone della filia modalitati di visualizione cone della filia modalitati di visualizione

zone de file in modo teato ed essadermale.

Questa versione delle Notron Utilines commen molitie uso specialle echter per la «Partition Table», ovveco la tavola delle particion in cui è stato diviso il diaco rigido se più grande di 32 Mbyte, lamte massamo consentito del Dos fino alla versione 3.3.

Libras, ma eso certo la meno impor-

recipiorire file del niformación posición l'internate carcialità. Capetta socione delle Normo Utilities were in usato in que l'acin ni qui necesión posicione della concellata, el la signato per esto ellocato sessiona socione file quendra un file viene concellata, e la signato per esto ellocato sessiona socione file quendra un file viene concellata, e la signato per esto ellocato salte internazioni per socionali quello del file corpinacio in cuestro ceso sumante la funzacionata del rimori Utilima se è possibile mostiturare posso passo la trata en a subamisso del programme il modo de nuisconi, in que ceso particale introde del nuisconi, in que ceso particale monta sofirmina di convegoracione, o monta sofirmina di covergoscoscio, in compressiona del consistente del programme di consistente del monta sofirmi per que con programme del consistente del programme del consistente del programme del programm

Electron Littley é un programma moit to potente ma a leserço sites or vessalita e semplos da usara. Leno de mortes condacion andre l'Ostente nich pastroclasoperorimonte i sudata desdectas. Les persistos en quastro della informazioni controlle della mensualista a corrodo persisto del most anciento del persisto del most montra con retrato controlama mottasima informazioni su come nalvivete autori problemi estrero l'agale si apporti di missio, di effentame l'andre del Alborio Bucci. Causata operazioni similationi del gausse giorgiano i similationi o asterni-

### Gestione e manutenzione

Vogliamo ora soffermarci sui programmi dedicati alla gestione ed alla manufenzione dei supporti megnetici, che permettorio, anche in questo caso,

di membre in prasco la nocemi apprece di dau vollmi a condedi di poscimini di dividio di contrato di poscimini di qualità di rasioni collisticiati di aspecti magnetto, qualiti contrato di possibili di rasioni di produccioni di contrato di di deco, o referenzi un scherio finale Dicissori, chie e i giudi di sentino di produccioni di dico na resione in produccioni di produccioni di possibili di produccioni di di produccioni resignati, in modo del contrato in presentario di produccioni di di possibili di produccioni di di produccioni resignati, con indica del contrato di produccioni di produccioni di di produccioni di produccioni di produccioni di di produccioni di produccioni

 gobierna della formattazione sono il -Safe Formati- ed il «Format Recover», il primo permette di formattare un discosenza distiluggiarno il consenzio, mentre il secondo premette di recoperiere i dilli contenzio su un disco accidentalmento Esemattato il ce insentio neri Passionebali effettua une copia di socurezzio della FATI.

His cose di ca non hito sono i corresiona di Intito che la sudirezzary della radice vengono statte del sudirezzary della radice vengono statte del como tale possono esiedere in qualenza parte del doco, un'atto sossitteriono del Dos è che un file, sepece so di grassa dimusione e sei disco è motto perez, non vanne signatato in motto contigui, me populario sisseriore regli spani traveni fiber. Tutto coi comporta a largo initiaci un notavio desgrado delle pressissioni.

### Norton Commander 3.0

d Gordo Amore e Galonio Romano

Ski rumero B7 di MCmicrocomputer è talo oggetto di prese uno dei pui famo ai e shella per Ma Doe i i Narioni Comrender 2.0 un ottos rusorissimo prodotto della Peter Norioni Compuning Nell'inversi le Norioni Littli esi, in prose tui questo stesso numero, la societi Ouzhiki 2.0 i Viente e in a sottoposta.

medide:

Qual 8 individuos per sis apportudus de individuos per sis apporturibagin estimaturante notas notas vomoras 7.0 quente a nomazianda centralinotas van Latas Magaine a Recitación

para de la companio del compa

masta pracamente immistra se si la conside par le sinitire relotive alla nuoa refesse. All'interno siovanno due lioppy da S' M ordina da S' 1/2, il manuale, un nodullo per incheste el case di comunazione senale enterne da uniticae con il modulo Commander Link ed un

MCI Most, accessione trainite is modulor. Commender Mail
Wojliamo subtos soffermaro su questruttimo modulo in quanto a trainita
una delle più grosse novetà delle moles
versione, poco sifruttable pest nel nostro piede in quanto se basa su un
servizio. Picci Mels, presente negli USA,
ma non da nei.
L'MCI Melli permette agli quenti dontio
L'MCI Melli permette agli quenti dontio.

di acconto di scambarsi va moderi messaggi, files, lettere, treles ed addentras fise, questi ultrini, mottrio, possono essere immoi anche ad unetti non possessoni di acconto.

E possible nothe inviere trained Midel messign and uters register is after institute qualit, all estempts, Companies, Midel qualité operation possible passer autre quarte operation possible quarte des socialités es socialités est président des l'uteries. Une successé per quartic reputation de l'uteries. Une successé per quartic reputation de l'uteries de

nelembra di mesa, lettura di Rise multisi-organezia su una puttificima como e, ecci li escano con all'utilizzo vero e proprio, di questa versiono l'installazione avventi comini un apporta programma su disco di una precedente versione i a su disco di una precedente versione i a sono atternativo chede se la si vuole concolitare ose ne si viola effectuare un postoppi en un unico archivo ciento con a famosa study di compressione IRCP

batta di un archivio autoricompatante conside con PISSTO, Richindendo la Islata del Res della di neclary certa a notta che, otto di maggior humano di quasti napesti alla visione precedente botto de presenti pui programmi per la listica de 16sa in formato salto di, acono differenti in nomi dei modali. Esti consistenti il programmi primen MCAMALI. Esti si notama di la festi in formato astrole, acono differenti il programmi interni MCAMALI. Esti si columni cer il meno MCAMALI. Esti si columni cer il columni cer il columni certa modali.

grammi occupa poca RAM, poiché Liene in memoria sotarso il ilkensoli del Norton Corrivandar in modo di lacoise più spane bistro per gli applicativa a occipio però delle prestanioni in modalità intelli a causa dei frequent accessi a disco per carcotta i siar modali.

elfatili a desta do inequesti accesia a disco per concerni via modali disco per concerni progressiva per al familiari interiori si attera con due viandovas sporto si attera si del progressi del sottere, la prima dola setto funcionamiento della modalità di interia si suati CTRI. Il affersa dei un togi mari i suati CTRI. Il affersa dei un togi nella viantica procodente o con notifici prede prima abbanno riscontino che ce fila stati bisco e nin e ci più la ce fila si bisco e nin e ci più la

tragge of testo Error
in Basso side othermo triverero la
familiare flunction. Key filer chin conditamiliare flunction. Key filer chin conditamiliare flunction. Key filer chin condiflunction di la 10, terrorisch pressura il
function di la 10, terrorisch pressura il
supposit il la barrorisch conditation di
rassone di cale testo conti fast hanacione di casesto sisti con il fast haconcernation felle varie modificavirewenyo dei files questa barro open
i moddaté conditationative la
escrepci di stoto 2 certinale i suoprespectation per conditation del proportionale
service di stoto 2 certification di
escrepci di escrepci di
escrepci

carrigamento repertro alla versione pro cadenta La fambone di help è stata molto am piasa, l'utente ha oni a disposizione ui help «contodisensitive» molto compile to tramite il qualin è possibile avviro i

to trampo I quale è possibile evere i portata di mano tutte le informazioni mecessiane al funticinimento, serva do ver nocimizi colentralimente al impatiale curfacco, in ogni calo per oghi appi masile a cui fere informazio. Un inmasile a cui fere informazio. Un interiori di proposito il programa di mitale per in possibili il programa di Una pota negativa di questia motori per interiori di programa di per interiori di programa di per interiori di programa di per interiori di pe





nel possaggio dalla versione 1 0 alla 2 0 interno, è possibile in questo caso indi-

Nelle operazioni di Copy e Move è fica l'albero delle directory del drive su

ne n «pulidown» pur mamonendo la moru superore, alcune delle principali

- Duck View come in Lotus Magel-

boud (I) in maniora semptoe ed integrasa nel programma: aprendo una delle

dyrandament	feteless	Moré Processing	truptces
Cour him, 0 at	His For IV	Burd Supram	quatelesi file nei foresse Pil (se Fainthrush)
Epopheny	Probbits	#2 Seri + 0, 2 2	taa Panonynas
EDI+I	Clipper	BUTCHES FOR	
Mattagen e d	Pacadox	SUPDITAL TOOL	
Special Control	P. 5460	*phrim	1
NE MITTER	85 RUDA	No decida	
Bussin Pels	east.	66 Sindres Spiis	
mode & Figures	Red Lex	*a)(Innte	
TT-TIANNET TIVE		ARCH THE PLAN	1

i files present in una directory, solumn achera utilizzando i caratten solly del nell'altro pannolio

Nel menu FILES sono ota presenti file consete. In oppose per la ronzege d) un tile tramen it Commander Mail e

vita dei fesfori, un algoritmo di generaalla volta simulando un delo stellato su

- Toprione di vauto change directorya-

ad albero delle directory di un dive. Il

- la vausizzazone permanente o me no dolle «Menu Bor» i sahataggo automatoo dell'attuale

confourate per l'utilizzo de parie des ter IBM PS/2 e Conspan

ma sarebbe stito più logico un cambia-

Modifiche ce ne sono ed anche imquestis relesse des bug nella visualizza-

n un penodo come quello attuale in cui i computer portabli stanno rescuotendo serrere pu successio La possibilità, moltre di visualizzare i

vertire un accessoro sempre pu utile nel corredo di programmi del proprio In conclusione i giudizi positivi 2.0 vengono rafforzati anche alla luon







desiry is effective ten sulfateoenere le setter

Control Centery, che permette la regulazione interattiva di alcun passentiri del sestima come il curstori, i coloni dello schamo e abra obsetta sirriti, e «Volume Liabeli, che permette di assegnare ad un disco logico un nome in un formato qualisses i cossidicando la limitizioni del DOS Una cosa molto interessiante a piopo-

Una cosa motta minerdisirità ai pioposto di quest'alima è il prossibilità di insurine l'adchetta di volume in minuracio, in quento modo non è piu possibile formatture accolorativinente il discorigido pochi el Dos, chedendo l'aichetta di volume è conventendo in maunole, non sustanti mia ai diverte l'assista solo, non sustanti mia ai diverte l'assista o compondenza necessora per lar peririe l'operazione di Simitalità di di ne l'operazione di Simitalità di l'aichetta.

mon a roy 100 de un comprater a causa della frammentiazione che in quaesto mode in viene a covea, e di è per insolvene quorato comprandi problemi che è satto realizzano popramia «Seper Clark». Il si suali fun programia «Seper Clark», la si suali fun propramia «Seper Clark», la si suali fun propramia «Seper Clark», la si suali fun propramia se la propramia di propramia se la propramia di propramia di propramia minima di considerata minima di di considerata minima maria il fundo processara per l'incoresso a minima cali il fundo processara per l'incoresso.

Si può scegliere tra quattre modalità diferent di congarazzazione delle efformacion, il «tade offi» è ta una positetta messia a putato cer un carbo dispendio di tempo ed una messia a putato velope della efformazioni tadi elemento, solo a losello di direccioni, il della efformazioni, con di direccioni, il della efformazioni di DOS a regulato di un comandio DEL, non dichi uggio el file ena elema solitamo con dichi uggio el file ena elema solitamo. ofermento e che tramite le Norion Usili tes è possible recuperato, sorge qua di il problema della cancellazione della fixa e spin siverzibile di uni file, al esempia nel caso contenga informazio in noenate.

In rosinetale.

A tal scope sono stati appronstir due programme. Wipedide de Wipelille, other possante cessione utilizzat per cancellare defenimentante le eliternazioni controli si un 16 file, col venne futta anchado a scruvera un determinato carattere su tanto if file o si tumo el doco, eventualmente repetendo l'operazione più volta. Sisto o di si prazzo di una certa lientezza sistemo di si prazzo di una certa lientezza.

nell'escuzione. È ovvo che a questo punto nel la Norton Utility lotteneone alla differenza tra questa e la Nortina Utilitesi che sono il prodnetto nel laro imperio il el Quelci. Unertose lotto è una versione per il recuperto vellore dei fifej, seranto più in grado di recuperare do che si è cancel:

grado di recuperare ciò che si è cancellato. Due parole infine sulle ultime utilities.

### Conclusioni

Dapo questa lunga chisochiernita vedileno un po' di triare le somme, i manuali lo sarebbe meglio delimini ibn wata la loro sorutturali de soli valigano buona pierte del prezzo di acquisto.

A questo propesto consiglemo vvementa, una volta dicoso di alfondare la spesa, di acquistare la versone allabracadi Editioni che è sicusamente più complete del punto di vista delle funzinalità specifiche per i supporti di massa. Le utilitàre presieria sono tanne e utile di buccissima qualità e questo ci porta a

Si tratta di un «must» nel campo del softwere per Ms-Dos che non dovrebbe mancare nella librima di ogni ufrizzitore, il apporto prezzolpristazioni è poi cose favorinda che non liscia spazio è diabiti nel convolutato yvamente. Master 386/33 cache 64k ...... L.6.750.000

cabinet tower, 4 Mb, drive 1.2 Mb, hard diel 150 Mb ESDI, car/par, VCA 16 bit e tastiera 

VGA Trident 1024x768 ...... L.290.000

16 bit 512 Kb RAM, 800x600 a 1024x768, driver per i programmi più diffusi Monitor VGA 1024x768 ...... L.750.000

14" a colori, 40 MHz bandwidth, dot pitch 0,28 (per 19" e VCA monocromatici telefonore) FANTASOFT Computer House ..... Tel.0586/805.200 Liveres, Via D.T. Tozzetti 1/8, Fax 0536/803.094, tatto il neglio nell'informatica, prina degli altri.

# MC micro CAMPUS SOFTWARE & UNIVERSITA

a cum di Francesco D'Angelo e Gesturo Di Stato

# MTA: Mathematical Tree Algorithm

Il levoro che questo mese stammo per trattare e commentare è l'MTA. Matternation l'ince Algoritm .
La napione fondamentale per cui essa è estato cresto è qualità impesa al l'espenza di veluziore uno altrumento schematico e semplacio, quanto efficaco, che permetta di efficontare il problema della gestione cella funcioni matternatiche.

Niebo urfatt del propetto el la secone dedicata del definizione di una flucione el si calcato dei suci visito. Tale sissone he il complet di tradiciona una flucione e, giù in genesile, una sepressione sigatinos si un albero blesalo. Ca alban sono particician giulii che possono occluste ad essempo dell'anale di un poggespoto di informazione una

in de la seguina de la constanta de afre informaçoni più complici. Le caratteristriche di tali strutture sono. 1) prosonza nel grafo di un nodo avente soli acchi uscerti e detto partanto radice dell'obteno.

22 CROCKH ROOS, RESIDAN IN RICHOR, REsimento un prodecusione.

31 i nodi privi di succession sono detti reggia dell'abbeo.

Tipicamente tali grafi si utilizzano qualora si vogliano, mettere in evidenza relazioni gianchiche o di micialione.

Ebbere un albero bianana di nemicialito che un abbero i un nodi harmo al giun.

Chi vuole annane in possesso di MTA può travare il futto se MCCurii di accustare il ducto sono stare il dischetto prosso la reducione, al prezzo de 1.0000 l'importo può di assere vineto namate asdegno o oli postele, si

#### Descrizione del sistema

I assers à constate de un pocclettro de procedure l'action sinh système un ambierne in grade di interpretare i comandi cincuta la teuliera proprio come se fossimo in ambierte DOS comes de l'action de l'action de l'action de l'action de la companio de l'action de dell'action de l'action participate de l'action de dell'action de l'action de l'action de leuriser l'action de l'action pronde parte delle l'action insternatcie télemente e code serie, cossimi de l'action de l'action insternatcie télemente e code serie, cossimi de l'action de l'action insternatcie télemente e code serie, cossimi de l'action de l'action insternatcie télemente e code serie, cossimi de l'action de l'action insternatcie télemente e code serie, cossimi de l'action de l'action insternation de l'action de l'action insternation de l'action de l'action insternation de l'action de l'action de l'action de l'action insternation de l'action de

an mande per que sono contender varte la informazioni initative alle funzioni ed alle vassibili definite. Opri funzione venir rappresentata di un arbiero la cui radicio surà salvata in un campo della FT, pertento in memoria ci sarianno tanti albun quorite sono le funsioni carti albun quorite sono le fun-

É possible comunque associare un albaro rappresentativo anche ad una veriable, a patro che essa so definita trambe le quattrio operazioni elementan e che all'atto della digitazione si racchiu-

da in parentera graffe l'espressione maternatica che la defension. Ad esempio definiendo: a =(3+4), si ottene un albero del tipo.

3: 4 Tutta la anaespaga effettuable es talo

al misiamo numero di versibili indipendenti carattenzzante una fannore mili. Ili misiamo numero di funziori definibili = 20, c) misiamo numero di variabili definiti. = 51 (in versibi dovrabbili sosseni 50 come indicato nel misiralio ma piri un motivono mili campo di valtato dell'ili suoi

#### Il controllo d'ambiente

Il controllo dei comandi deti in input difficianta è atteo afficiato a due avalization l'annicizzanne estrattico e quelo discontrattico del primo e annicizanti in il compito del primo è analizzare la frese insenta de tastera, sulla bues di una sintanza l'associalità.

nonneces la straga introdicta de esaminore se si tratta, de esempo, di un comundo, di una fresa di assegniazione, di une fresa di deframazione, etti. El necessario osservazio comunquo che i nomi assegnati agli artilizzation non sione approprieti asserdo ben più ardico le recil farzioni che una antizzatioma serimanto qui un ambizzato e sericario.

co svolgono nel contristo più generale di un compilatore. Nel programma acro inoltre delirete le seguerri tabelle. 1) OBJTAB, per l'identificazione di turti i possibili dispeti die può assumere il

2) ERRTAB, per l'identificazione degli MCmicrocomovier n 94 - mazzo 1990 to di das la gestione degli errori è saggi di errore in lingua inglesel. 31 HELPTAB. continue Their su tutti i

#### Strutture dati utilizzate I be di des strutturati un'izzani nel

propagation ago, army record puntaabbestanza dettagliata di tali strutture che tuttevia noi preferierro non trattiero parte dei lettori (se non a tutti). Bisogna corrungue serer presente che l'MTA e stato presentato in occasione dell'esame di Programmazione dei Calcolatori oups un posto di nilevo, ciò sprega la amentis di auton

### Comandi e loro uso

I comparé de qui l'uterne può disporte 1) DEF 6 4 comando che permette di DEE name-fascings (variable) - wordsite

n) ~ espessione-funzione DEE Flyward my ay 4 2ay 4 t

d'ora in poi negli esempi faremo nfenmento a tale funzione 2) DUMP: permette la vausizzazione tutte le venebili e funzioni gili definite 3) PRINT é il comando di calcolo di una

#### NTA: Mathematical Tree Algorithm Realization: Febro Greenigrandi, Febro Piscon

Harrietco nell'e e 7585-85 Docesta del egesa: Prof. Dino Mandroli sterne utilizzato: FC /RM Linguageo: Turbo Proced 5.0

funzione definita in un piutto o del volo-PRINT name-lungone/spices .... velopini

spondente l'identificatore precisato

Si SAVE, salva il contenuto delle due tabelle su disco in un fée di testo. MAC sintass

6) RESTORE: cancello il contenuto delle due tabelle Insnalizzazionali

operazione precedente Sintissa 1040 come-life 80 OUIT: uscita del programma

50 DIR. formice is directory of tutti i file con extensione « MAC»

DEF pluvé - smlu + costvi

Le vanabili u e v. con come tutte le farà uso del PRINT I valori delle funzioni sono formiti in generale con la solita notazione scienti-

### Conclusioni

Lo scopo che si sono prefissi di mettesse in pratica tutte le cose imparuce a lezvone linfotti l'ambiente in séper sé non é utilizable senimente state realizzate mediante strutture perticolemente sofisticate infatti questo è un oppetto che andrebbe senz'altro edi lavoro perché sia ampliato in ogni sua narie dando la possibilità, ad esempio, far cose miglion magan besendosi su puesto stesso elaborato esakczendo od esemplo procedure da fondere col sor-Infatti esso é stato progettato in maniera modulare ed con singola procedura e eventuale fase successive di intervento su codice sorgente

### Norme per la partecipazione

corso in dui il lavoro è stato sviuppato e norme del docente di corso talo, indiciti i sistemi hadwara e i paccheta software utilizzat, la eventual difficolisi eccelerate il modo in cui sono stata superide il Essando la perteopazione limitara ai lavon non tesi di laurea

- Fra questi deci lavon una commissione di espera ne sceglierà una

 Non é previota la resotuzione del materiale invisto - Con France del lavoro, Festore ne autonosa la pubblicacione e la

### **DTP** quiz

un que, perché pon provine sovokere il programma di desktop nybishyra nar Marvitosh ideale per le MCmycrocomputer vi propone yastn problem di din

mi miella a noi nui conominale Durano. attività di desistro publishmo su Mann-

perplessità, ma senza dubbio vi autera a fare un pezzetto di strada verso la

lavora d wester honorate o via deservi-

### Come utilizzare DTP quia

prodoth the emergono soors of aftr Patrimuser to dia in por utazzeronic

apio utente parché diverse sono le sa

### II decalogo secondo PageMaker

- 1. Interestività di possibile response tento o fesses annos problem di chiana
- 3 Carrioro della vatualizzazione. È possibile carribane l'ingrandemento con il quale anche nelle colorne adiacero oppure automatigiamente anche nelle pagne seguerni
- 8 Stamps volces sensa figure per un velces controllo del largo 9 Azon su testo inche se non è encore interamente posizionato (cuncellazioni
- 10. Programmento libero di tesso o immigrare anche obte i manera deda



 PageMaker consents all utilizzare l'asse intorco ette pagero per disponitario te figiale o altri etterante di olo comuni o da utilizzare et altri pagero.
 Africas consence all visualizzare rocios bene el percono del tiente all'into.



### 12 domande per 1 scelta

aano data baddaga dia document piaci diata diginda consistenzia nel campio did DTP in reffere, is ospigate sorio DTP in piaci didifferispirata di triane trochius e nonviatire il aguilla di criana hino in reporti, il la larghazza dia documente piaci dissoli di piaci di documente piaci dissoli di piaci di documente piaci di piaci di piaci di dissoli audi ossere siste vicina e corretto piaci di piaci di piaci di piaci di piaci gia piama di ostive intologiato, optice inferiorente sia di esso intolio durretto la le sorio di miscolio di piaci di piaci di piaci di piaci di miscolio di piaci di piaci di piaci di piaci di miscolio di piaci piaci di piaci di

sed or impognecione. Alte problematiche sono più legate alle quella in eserzo annitamente l'esperito del documento i la peccisione e quella de fiori di cumpatture più eserzone e quella de fiori di cartillare più eserzo più o mero montatere più giuto e di degiori importate i più dispositi di problema di servizione di problema di propieta i più dispositi origina di problema di propieta i propieta

### Il decalogo secondo XPress

i di un documento contemporamentente incom dei tempiato per vodore quale serve penna di aprilo di comundi attividali dipetiamente da testiero sonza dover utilizzare i mo

 Controllo delle invragini (kunicesti), controllo nurvero delle linee) e possiti sinci invringeri e due coloni (tenti soure a fonda barrotali il Sporissorii di quadrotronia per le invringini areate a colonite con XPnesi

integgio delle pardie, ecc.

7. Ripettolise di organti E pessibile selezionime un oggetto e duplicario il numero volte voluzio applicario) nil ogri duplicazione uno apposimento relativo a percretto.

8. Esperanti di sull'il seguito di consistenti di consistenti

is l'appraisone a compressione de centrers de la queste de propriés.

9 l'éming e invertines É possible modifique d'valore de terming di ops imagide coppamente de lotters e importers il mastitute de queste operatione in opin door entre Une cose service è possible enche per l'interdine.

10 Pausanos deste alement É comptin promis in promo quano o sobte i ver

#### Passiamo alle scelte I - Tipologie del discomenti

Only cost the intendete interno reals yestre pagine on XP is

Con FISC a PM aveta a disposicione un voro o proprio tavolo di

Per Mr., manusi, repport dove normalmente essatorio testi

greanfeet e layout fam. In possibilité de avere l'insermento ☐ PM

2 - Lamphazza dei documenti

infinito di pagina masser, ciò è sopregiutto molto utilo nei

☐ RSG

2 - Tests

Turb reprogramme harmoung busine precisione transpartice content un'apposite finestre che riporte (uta gli ste predefino dell'utente programmi possono mengretam eventual indicipioni di shie marriti zors, ma non è in grado di memorizzare i differenti stili

### 5 - La profice

Anche in rejecto caso i tre prossammi sono moto circh. Solo

☐ RSG

#### S - Hos del cab

8 - Use of above to a streep on appropriate à misque la west transfers del dig. A la streep on appropriate participation on a streep prepressible propriate participation on a streep or propriet processor del common designation of the streep of the streep of the streep - upon la designation of the streep of the streep of the streep - upon la designation of the streep of the streep of the streep - upon la designation of the streep of the streep of the streep - upon la designation of the streep of the streep of the streep - unique to make the streep of the streep of the streep - unique to make the streep of the streep of the streep - unique to make the streep of the streep of the streep - unique to make the streep of the streep of the streep - unique to make the streep of the streep of the streep - unique to make the streep of the streep of the streep - unique to make the streep of the streep of the streep - unique to streep of the streep of the streep of the streep - unique to streep of the streep of the streep of the streep - unique to streep of the streep of the streep of the streep - unique to streep of the streep of the streep of the streep - unique to streep of the streep of the streep of the streep - unique to streep of the streep of the streep - unique to streep of the streep of the streep - unique to streep - unique

PM

RSG

### 7 - Compatibilità con MS-DOS

L'importazione di file al teato del mondo PC, dopo le diovule trasposizioni attaversio il programma Agile File Eschinge, non comporta principio poblimi si alva per il fatto chi protroni le fileratziaconi del testo stesso. Alcuri programmi di scrittura come Microstri Word, consespro il adeltaggio si in Pomite Site chi DOS ginche nel mondo dei PC. In questo caeo lei formatziarce soco salvagiamitate.

Duto, share that immode pail inc. In qualito callo in communication socio alluquistation con securitariam un discumento si chip dal mode MECOCO is quallo Macrinoin o Victiversa, solo PM vi mode MECOCO is quallo Macrinoin o Victiversa, solo PM vi producti production del mode MECOCO is qualificative del mode some MECOCO sei REGIS che 25° con hanno in servicio commoninate del mode PC.

☐ PM ☐ XP

#### 8 - Le stampe

L'utilizza della storripario laser non composta alcun problema presi un en i pregiarrimi. Ni mi qualibri mitigi i pri pari prograzzio la notessi e i inderinficazione dei differenti font, presinti nella pubblicazione Per quanto rigualdi. Si possibilità di citanania la policioli di su in service, non si solo problemi con Pitchi comi el procommete universisimente diffuso. Buona enche si presonani ne Servico di Ni mi amono soloria quella di PSG.

□ XP

#### 8 - Consistenze tra documenti

If main proprieté la pubblicate perodocamente la tissua logica de docamente (investivent, rappors, ocu). Ye i 1956 cm la timo flocatula de finame sano i pui adella alla creazione de condiciente vincinitaries. Peder quiese il visuario documento di base assentedo lame sono di setto è al figura. Tissera la modarna di diminitario sono di setto è al figura. Tissera la modarna di distribucione della propriata della considerazione della pubblicacione. Con Pilit è un poi qui macchinosa la cossi posicio di pubblicacione si comitta di propriata di pubblicacione si comitta di pubblica.

PM XP

### 10 - Precisione e Sessebilità

Il grasso perso di Mi sono le possibilità di apermentazioni che concessi Sciorre stute è prospide con il sici di villaco del mesere e il nustrato è sercere ti sul video, del comporte una grandi biberti di apportire modifiche in qualissia momento e commolitare subsisi il sociatio.

Al congraso XP è fishelle per tatti colora che anano la meserra precioneri Ogra teste, oger figura possipro essere possiparamento dello si violgi e la persona della prospessioni della consistenzamento della vivigia della persona della prospessioni della consistenzamento della vivigia della persona della consistenzamento della successioni della consistenzamento della consistenzamento della successioni della consistenzamento della cons

All donnairo Are e tradece per futro costos de atriano la mesporta precisione. Ogra fresto, ogra fugura posición escre possiciónsi cristiamento dove si vuale se si aggiunga anche la notevole precisione apográfica posiamento actual duba complatira a divivualsi amen il musiamo controllo sollo sua pagna. IPSC por condidensi une via di mitazi il Tripposizione a framia, in umane al tavolo di lavora dove si passono depositate gli

PM

☐ XP

#### 11 - Frequenze delle attività di dat

Se siete use dijeste delle idomenica, idoè se la vostro più gende precocupacione in questo campo è pubblicare il numera stilamo di use inevolutate secalo dublo PM el ingogrammo de la per voi. L'aso di tipo instultivo vi autenti enche se steries per l'arighi puncial soma loccario.

Per chi ha noccasità più frequiesti, possiamo dire che RSG pub

princial intrinsi foccario. Per chi ha roccario pur frequiere, possiaren dere che 250 si anne dobbio casere proto in contiderializane. È albatataria se picci da impaiare iu, in cada, inche in infriência di manurare il composito più di propiato di propiato di propiato più di propiato di procci di propiato di propiato di propiato di propiato di propiato

□ PM □ XP

12 - L'esperience

Per representa perse arms, indiscongishis asso amous Mule. RSO case responsibility to their continual moto ben that it described possible inchedere a proprieted celle qualet licitacia di Blaccia possible inchedere a proprieted celle qualet licitacia di Blaccia possibility and e-ribo Cui Socia per ISSC non somore represente qualitatività del colta a dans selection informacioni concergi, et locati per casi alla voltare pubblicatione uni local veramenta OSC presidente capparate pubblicatione uni local veramenta OSC presidente capparate in local veramenta OSC presidente capparate la popularizate anciente del continual capitalistica presidente colta medio apposizione la continual capitalistica del medio apposizione la continual capitalistica continual capitalistica del medio apposizione la continual capitalistica del medio apposizione la continual capitalistica del medio apposizione la capitalistica della capitalistica del medio apposizione la capitalistica della capitalistica della

PM XP RSG

Conteggio finale

Altre esspenze ancora sono legate al-

Infine, molto importanti sono anche i motodi di lavonazione soviente più usati layout, oppure oger volts diverse, si può finale, oppure, viceverse, continuare e modificare if layout fino al reggiung-Come è possible notero, le vanabili adamo a neolvere nel modo migiore un A tutto quanto è stato giè detto, età di tempo e la continutà che si Il DTP que non è certo il modo per

avere l'imbarazzo della scalta nei tipo di

### Il decalogo secondo Ready, Set. GO!

1. Gaglie modulan per un pru veloce postrionamento degli elementi direttamenta

3 Finestry per le apecifiche con una maggior precisione nei posizionamenti degli 4. Controlio dei caracteri con possibilità di uniggo di grandezza e interlinee reas 6. Salvataggio delle preferenze (impostazione della pagna, griglie, font, sillabe-

7. Gastione dei colon, con possibilità di stampere i crocire di refermento e il nome

di Dozoni di stirmos che consentino di starmora della prima ell'ultima pagina ci 9 Comendi di spostamento che consentono di selepronare pru elamenti gelle stassa pagne o su pui pagne e spostari contemposereamente in onzzontale o

dubble or sono buone probabilità rho sua quello attimale per vo. Me se due pro-

## Ad ali spiegate ...con Autodesk Animator.

Shuttanda i enque fal

efficon Calipromotion é una

Ophod prinction per mette di girore, avvol Property on termon confi-Pulymorphic tweening











olno oggatio completo mente differente E meconico o spentifico e controllo di temporuso suggestion.

Calour oxding mette o F sufficients un sele scheme Aurodeck Assenctor à in grode di magrore gli strumenti più potenti Tring aggivege alle

Richiedete Co Desdero rossera siarrior eferencia ulteriori Desdero essere conspicto informazioni

1 Impress



### Verso l'SQL Sintassi relazionale

d Common Domes - Charles

Nel comiene sociolo abbumo inputibi sino sebbomi po posibilitro tra dibASE di posibilitro tra dibASE di sinettra apposiciono comaya relativosi pero del DDT PROMPT del dibASE e su qualla di discreti la vesaciona SDA di disattive in molto che conociono di difASE, il Impuiggio struttivisto di Coney SCII, approsto, cui striti y produttioni fanno un por frecuoso il ringuiaggio che produttioni fanno un por reconocioni di produttivisto di produttivi fanno un por reconocio il regionaggio che produttivi di produttivi fanno un por reconocio il regionaggio che produttivi di produttivi fanno un por reconocio il regionaggio che produttivi di produttivi fanno un por reconocio il regionaggio che produttivi di produttivi fanno un por reconocio di produttivi fanno di produttivi fan

CAMP y MAL. approved, did by the procedure factor in por la corde, preche vens riscando i ringuago che permatiberi i russicuanore L'SOI, nasse come applicazione pratica delle tecne relizionali di CDDD, e si di diffaso dispersa nel montri Mantin-

me IBM e por va via m gue verso di Possono altri linguaggi che segueno di tecna, mi asscendo in altre famigile, hanno altri norre di sitte consendi chamo di Otta, i il delli di ci essiste no vace versono per diverse conogene di maccinna e realizzate di diversi coceptativa a bian en la scionario possibiva a bian en la scionario su ambiciope di meante in sucheletti di repossessione le strutture dei via con propositore di propositore di propositore di si propositore di propositore di propositore di con propositore di propositore di propositore di con propositore di propositori propositori propos

### Le nostre Base Dati

Nel precedente articolo, etibiamo gertato le biasi per omientario nella intomogazione di un sistema di archivi più complesso.

In figure 1 volumo quello che utilizzemo per la nobre esercitazioni o del quale è opportano illustrare beovernente la struttare. Gli archevisiono 5 e sono stagi studiuo per rappresentare, nella irraneva più permolificato ed immediata possibile, un estierro curi la reservera di forma di processione del processione del

samplinata ed immediata possible, un sastema per la gestione di Cidini di Acquisto.

Privvamo ad immeginare il mondo di un fornitore di masterali di consumo per utilici. Turnvarso in cui si muove è desenzialmente formato di a Articoli da

ton che effettuano is vendra per suo conto. È facile per civi persinni ad una terni di anchia che contengano i dati essenzia concernenti Articoli, Clianti e Vendi ton

— l'archivo Clienti contenti un codice ciernis, il nome del cherito, etc... — l'archivo Vendatos sarà formato del codice vendatore, del nome vendatore, etc... L'archivo Articoli sarà formato del codice attacolo, dalla descratore arboolo, del cerco unatron, etc...



gair 7. Schemistizzonne det Date Base unitizatio per gli esenzio. Ner een estoci il site rubicite, cite azoniero assi prodoto che instituto entre rubicite. Cele azoniero assi prodoto che instituto entre rubiero della concentrationo di cercopir il sitesso cano attado. Sintato asi crego entre il esperimento inspeciale con instituto della concentrationa applicationo mai azoniero entre siggiano da porte assistrativo della concentrationa della concent

Non occome certo ripetere che un archivo può essere rippresentato grafciamento come un tatella in cui sono socolla informazioni organizate in esempio informazioni organizate in per sono informazioni di cienti e di ono per ogimi altriario li ringittanzine di uno biesso elmento informazioni, per oserpori otime in cuestri tatelli ili bative per indigiare un il enero portrobo essore il coddizioni in consisti altria.

ce cliente
Fistalmente, al momento del verricassi dell'evento «Ordine di Acquisto», gli
elementi che cossituziono il mondo del
formizza, entrano in consatto.

— un cliente telefone al suo formizze e

ché la sue ordinazione possa essere annotale, — comunica la sua interiorio e di compiane o il vendore prende il biocco dove registra gli oddini annotando, ecanto al numero dell'ordine data dell'ordine di il climbe, — a questo punto il cliente elenca gli

 a questo punto il chente elenca gi arecoli che innendo colligrare mestre il vecchitate annota, uno per riga, il codice dell'ancolo e il a quantta ordinata. Alla tre della telefoniata si astispio corduimente.
 in quasta operazione comparono tatti in questa operazione.

gli elementi che pacci fii abbiamo indicato come castituenti il mondo del nostro formata.

Ma came potremmo arganizzare in forma sibellare le informazioni essenzia-

to Procedure per god ... Le prime información aguastino la colocumente introposità dell'eventro a socolocumente introposità dell'eventro a sociente della colocumente dell

sono state registrate sono quelle relative al dettaglio dell'ordine. Ipotzzando che il nostro cliente abbaordinato solo un articolo, ponererno persone di oggiuggere alta noa della

persone di aggiungere alla riga della nastra tabella cirdini le informazioni elitive all'articolo ordinato, la quantità ed di costo. Mis questa solumone è stagilata e si nestra a due centro diversi di osserva-

presta a due genen diversi di osservazioni:

— perna osservazione: per ragioni attalogine a quella per cui abbamo inserito mità tabella sobi i codici ciente e vendtore, sera sufficiente specificare solo il codicia articolo e ili quantifià (pritiacciamdo, attraveno ili ocicie articolo, nell'arto, attraveno ili ocicie articolo, nell'ar-

Fig.A. HSADDWIN DEWLADS

ti- chivio articoli, quello ordinato, avremo e disposizione anche desonzione e prezzo unifondi

unitatiol — Secritais estervicture, se il rostro cliente ovasse odinoro più di un articoto, cive averemo esgattato i cità della seconda «Riga di Odorne? Se lo vesesmo fatto nell'archivo color, averemo necessionamente divuto impagare una efformatori, repuedenti la collectationa temporare i repuedenti la collectationa temporare i repuedenti la collectationa temporare code e chemi e codice.

vendorei)
La soluzione migliore è quella di creere un archivio «Righe di Ordine» che
contenga le righe di dettaglio dell'ordine

The state of the s

Figure 7 - Committé par generate mégacini. Ci regologiumo, mothe in questo secondo indicate el 6565? Mi die comerne un modulo (32, semplicate) me che al generate di invesse con director especiale e comerné meloculari del 6665? Mi questo come ambiente. Per quanto ingueste e comerné reloculari del 6665? Mi questo como dels potencial inquesto e quelli présente nel 6665. El

176	SCHOOL LINE THE STOR		
	HER DREISE DROCK OR MAY BE 2 THE QUIDNEL DROCK PLC. COR BE 3 HER DROCK PLC. COR BE 3 HER DROCK PLC. COR BE 4 HER DROCK PLC. CO	SELECT HORE, HOW, WITE, MILLIAMPRE, GOLI THOM FROM PELINCHO, APTOOLE, MRZIME MICES RIBO-ONCH AND RANT-ACOD,	
	DET MILA TO MORE DATO BLAND TATO D LITT MORE, MULA, C-DAPIE, MULANE DATES, B-DOCLE, B-DOVER		
ne.			
	AND CLEARLY SPACE NEL COME DE SI AND SHORT PROCESS NEL COME DE SI DEL RESTRUCTO SPACE NEL CONTRO DE DEL RESCRIPTORES NEL CONTRO DE DEL RESCRIPTORES NEL CONTRO DE DEL RESCRIPTORES NEL CONTRO DE DEL RESCRIPTORES NEL CONTRO DE DE SENCIO DE SENCIO DE SIGNADO CONTRO DE SENCIO DE SENCIO DE SI CONTRO DE SENCIO DE	(C), I-CCSS AND DISSIPPORT,	
110	ELABORAZIONE LATO ANCHOL ANGHARIOLE - PRINA FARE		
	SELF 3  JOH WENTER THERE OF THE SELF SELF SELF SELF SELF SELF SELF SEL	BELOCY CERD, OWN, WHIR, WHIR, WHIR PROF, ELERYT, PROPERTY WAY THE WHERE EXTENDED AND DESIREDOR.	

identificate dal numero dell'ordine di appartenenza numero ordine, codos Samo arrivan minerii a stabilire ribe all'evento «Ordini d'Acquisti» sono ne-

#### Le relazioni sottostanti l'applicazione

adesso occome applicare le cose dette Immagnismo gundi i nostri cinque

atutto con «collegare» la possibilità.

Per esempio, leggendo una riga dell'erghwo Ordini veniamo a sapere che dal Clinete A012 al Vendrore Z001

strure l'evento in maniera più leggitrie?

ment its archivi (le relazioni) possono essere classificati incondete le definizio m Uno a Molt. Uno a Uro. Molti a

in questo modo. Provemo ota ad appli-- Chero/Ordin: la relazione é una rela-

esisse un céente Qued una relazione

Ling a Molts veta dal lato Molts in queste relegioni sono identiche nile due

- Ostini/Rica Ostine relazione Uno o - Flaga Ordine/Ordine relixable Uno a

- Articolo/Riga Ontine, relazione Uno - Rica Ordine/Articolo relazione Uno

Ragionando su queste relazioni (ribademo che è molto importante, al di là magioni su più archivi Infatti in questi casi, il non fario avrebbe comportato

Ms che relazione c'é, per esempio, tra Clienti e Venditon? La relazione tra

Una corretta individuazione delle relazioni di permette di "percorrere" la nostra base di dito in tutte le direzioni con cui è entrato in contatto fino a

Analogemente sarà possibile, pertentemente un elenco degli ordini, con l'ordine 100 è stato fatto in data V1/90 corredo di data vendita, cliente e vendi

in reference con C. possierno levorere su

our detto

re a degli esempi concreti a dimostes-

### Analisi degli esempi proposti

Continuando cen lo atesso metodo adottato nell'articolo precedente, mentanatio a confininto comandi dBASE e comandi SQL lai fa intermento all'SQL che ave sotto dBASE meno sofisticato.

di attri SCL, ma più adetto ai noetni limitati scopi dimostrativi Gli estimpi nguladano appunto le relazoni sottostano i nostri 5 archivi e, cominciando da situazioni molto sempli-

cominciando da situazioni molto semplici, vedemo tutti i tipi di relazioni e il loro funzionamento in situazioni diffinanti Figure A - La relazione tra gli archivi Cedini e Chienti è di tipo 1 ia N. vetto che

Cadina Cliente de tispo i a N. visto objet optimo dei celenti travvenero più order (Come posses vederes le struziona utilizzate in diSASE serio sustanzano di SASE serio sustanzano di SASE serio sustanzano di SASE serio sustanzano di Sase nonestato di lipertimo acchi al mano dei hatianno el Lini volta seminata questi singi partimonato, al alterno della relazione partimonato, alche delle relazione positione cassere modificazio solo dei uno specifico comando di BASE, en asserna del quale la situazione resista immutata e sulti visioni della accioni collocazione possono esserio esperio della accioni collocazione possono esserio esperio esperio della contra disposizione propriori esserio.

degli archivi relazionati possono essete contemporaleramente rificarenzia In SQL è tutto la situazione chi vu, unche se in materiera meno dettragliata e con merci attendorse alle varre specifiche relazive agli assinivi, ogni volto proposta Custato è solo apparentementa uno storco, in cuanto anche dindo un'occhiesa superficiale agli esompi, po-

è morces

Pinno o continuero, vorremmo stabilno, per serripilotta, delle convenuero che
utilizzenemo de questo momento in poi o informino all'archivo aperto nello Select, che alla fine delle varia aporture insiane attiva come all'archivo di lovo, no, mentre gli archivi in relazione con quello di livero posisione o sessere indicali.

come aselwi di decoditico o activi di monezia, a socioni che la insilazione sia 1 insilazione di monezione che l'acchiero (activi, menera fiazioni di dicambio di come di considero di controlo di con

Figure 4. Pelaculos multiple listo assignifici. Le relazioni no i une enthei coccusionno qui une rete- di collegamenta percononia de una parte all'atto, per parienare i vino deri tri

reagans di 2 Nafraserros e cui a relession travario sisti ini astri a cinco di lascro è sempre l'accivico di lascro è sempre l'accivico di lascro è sempre l'accivico di discontrato di discosti di la selsorio con dise accivi di discostino La relissorio di la contrato di la contrato di la la pocche l'incolono di la contrato di e selsono al un ottorno di la contrato di la stabili insultano, di minera pre l'eserropo precederinali la statasi nimono, di riga dell'archivo Odrani Pigua C. - Il stato a sempre ci la

SET MILE TO MAIT SHIP II MILE T LIST COSE, DISH, B-MANUF, B-MINET.

an archive A in relacore cor un archive B, per nesco di un archive B, per nesco di un ascondi relazione, questa volta fra B ed un terzo acchivo C, possamo insalie delle informazioni in A a quella in C. Dorini seali quandi in relazione con Rigiandi e Rigaedi salsi in relazione con Rigiandi e Rigaedi salsi in relazione contractoli Chartis duan relazione contractoli Chartis duan relazione contractoli Chartis duan relazione, in effecti, il significano, che competto di reprocorrente, all'interno del

dagli ordini agli arsicoli ordinasi Dando un'occhista alla reppresentazione grafica del nostro sistema awemo foolimen-

te un'idea del percesso seguato Le duri della della percesso seguato Le dular della sitte so genere infatti menore tra codini e reguera sussessi um selezione di spoi a la spoi ogni codine esistenzo piu rightu una selezione di lapo 1 la 1 (spi ogni rigal d'ordine esiste un armotoli). Di conserva se l'armotoli di lapo de l'archivo Circhic, l'archivo di laposo è il trofini voi Circhic, l'archivo di laposo è il trofini di della dell

repetto a Rigional Analizzando por la colorna dBASE, ci accorgamo che appare una nuova situzione. SET SKIP TO de dBASE Ili non cessital. Se presente, questa attiva la funcione di accommento sull'archivio Rigional, per ogni registrazione di circhisirii norrotta con laccistazione di Ri-



kzzapore di una tabella con un numero di ngine pari a quello di Riguardi non più guardi solo la pinnen qua di ordeni, in caso di assenza dell'istruzione SET SKIP TQ, la sabella siara di dimiamorin più i quello di odini, poche il sistema vosselazzari pari ogni ordine solo la prima nga di ordine.

d'ordine

8 l'unzonamento in SOL é legger mente divertio (vadete subito che non ci sono nuove istruzioni, il procedimento è quello di sempre) ma prefinamo rimindam di qualiche riga la sua descrzone

Figure D.E. - Il quarto esempio non procesto rullo di derevo nigorito al se condu, mi gli archivi sono aperti sociadi una significazioni differente per far si chio nell'osempio successivo potesseri osemi aperti anche gli archivi Articoli ei Rigioni. Abblisho così comi nicato a rispiliare si tato di cinque gli archivi eti compognato il rossisto bistierei.

un sythwo — Lato olern, vendron tovorando su chesti lo vendroni, poessamo, per ogni clestre lo vendroni, vudere TUTTI gli crdini in nellacone 1 a N, e per ogni ordine il vendrone lo i clientel in relazione 1 a 1, inoltre per ogni ordine posimo inchisidera TUTTE la nighe d'ordine in relazione ancora una vota 1 a N, e

in relazione 1 a 1

Lato Circlar lavorando invoce su
cidra possissimo, par ogra ordina, viduas TUTTI i clearin a vecidioni modiarini le
relazioni 1 a 1, inoltra, como relalis situazione procederita, per ogra ordine portemo richedore TUTTE i in gighi d'ordine
in relazioni questa volta 1 a N, e per
ogra ngai d'ordine Tuttedo ordinario, in

— Lato Rigand Isvorando su Rigood possamo, per ogin nga d'ardina, risalina agli ordini a cui appartengoni lebaroni i a 11 dagli ordini risalire anci a si clerri e ai venditori l'elikanche 1 a 15 Noll'altra direzione potenzi, con uno risalative 1 a 1, ottanere lo informazioni

relations all articles relations of income relations and income satismus del later introdu, postaumo soli nonlesi la chine dei un expositioni ori nonlesi la Ni, possitiamo relativa alle right ordine, dei cuatesti, in relationare il a 1, agli ordine e degli ordini, sempre in relabance il a 1, se Cliente i a Verdissor. Man meno che lilustratermo gli essen pi relatina siempre più chano che mon

tre in dBASE e sempte recestano tener presente posicione degli archier inlazioni archier di lavoro e di decodifica, code lo stato nel nostro sottomia, estromamente condizionante per il buon soto delle internogiazioni in SGL, sutto ciò di molto meno esserciale arro perso-

Figure F: Questa volta o spingiamo fino al livello di clienti e vandiori, richia manda anche dei valori calciula si udi provenenti da archive diversi: Figure G, H, I: Negli ultimi tre esempi voldamo una clabbraziono del lato entrivi anggetto: Lavonando quandi su clienti dispendamo verso ordini pistutando una

ordini sfruttando un'altra relezione 1 i N. Da Rigordi segliungamo anticoli pe mezzo di una reliacone 1 a 1. A questo pumo ripercipismo il discoto acceninato a proposito del tenti esempio. La sintessi dilASE si obbliga pi cono di reliazone 1 a N. ad ultizzone i visualizatio tutte in right con extra collegate nell'inferior di siccos. Se l'histiatiore SET SAIP "Gi viene omissio, il sistine si lenta a visualizzare, per ogia niga dell'archino di lavore, solo la prima riga ad essa collegata nell'archino di nortra la SGL la relazione viene dell'insi delrificazioni degli nochini o di di conomi gras di uguigliandi tra i duel campi della relazione.

ne una tabella la cui esteresore è pari al numero dello registrazioni presenti in un archivio per il numero di righe dell'altoarchivio per la quali la formula logica di relazione è soddisfiata. Non usiazzando l'operine WHERE, in-

ne, otterrerro una tabella N per M, done il numero di righe e il prodotto dei numero di righe dei due archini Questa modalità e già nota a chi conosce il comando Join del ditASI lima non solo dal dEASE)

#### Conclusioni

Anche il meno esperto leggendo le due calcimme con le due soluzioni, quelle d'ASEI e quelle SQI, dello sitte so probleme anni capto che i comandi relazionale acno sempra e comunque podii Ed area anche carato che è facilo

comandi, ma soprattutto quando la hu ben chiara in monto l'organizzazione, il disegno, caldia Banco Deti I comandi Relazioneli non sono co munqua i soli presenti in un linguaggio e quandi la loro padromana nen significa la padronanza del tutto Sono però quelli

archivi
L'interogazione, o Query, è il torrinte
che indica generizamente la manipola
zione di Bancho Deti finalizzata non a
modificame il contenuto, ma a notivone

in the morning code, or I Inquest to the code of the c

AT 286 16MHz 12Xh RAM esa a (Mh Piostre madre SUNTAC-EMS controller per 2Fd e 2Hd Floppy ds 1,2Mb Pojitsu HD ds 20 Mb Sevente Trations Its, 102 tretti, acheda video a sosita , monitor TUTTO A LIRE 1.650,000

#### 386sx 16MHz 110/Hz 092 25 corneled 13/D RAM PS

AT Skill restretive per 2/O a 26D firppy de L.L o TUTTO LIRE 2 350 000

### Personal Computer Ase m - Eason-Apple-Compag

### Sharp-Toshiba-Wyse MiniComputers Honeywell

Stampanti STAR LC24-10. 899,000 599 005 NEC PZ+-L. 1.500,000 CITIZEN SWIFT 24......L. telef. EPSON (tutti i modelli , telefonare)

HONEYWELL

STAR LASER 8...... L. 2.899.000 MANNESMAN LASER L. 1999 000

RENSON-OCE HOUSTON INST VARIE

VGA 500x600 Strit 254Kh. L. 299.000 VGA 1024/768 16b 512Kh.L. 450,000 Tavola Graf. 12x12 Genius. L. 580.000 Mouse Logitek-Microsoft.L. telef Scanner Genius GS4000 \_\_\_ L 200 000 Modem GVC do L. 150.000

#### AT 286 21MHz IAth RAM can a GAth Pinetra mader SEAT-EMS controller 1:1 2FD e 2HD floppy ds 1.2 Fujtsu HD ds 2086b Sea-

ante Tastiers Ity, 102 trati , schods video is scella, monitor monoc. Shidow R./.M. per bios (bios AMI) Gestore integrate per memoria specifiche LIM-BMS , 2

TUTTO A LIRK \_\_\_\_LISO 000 HD 40Mb veloce+Lire 250,000 FD L40Mb Ecrop+Lice 150,000

TELEFAX

Murata-Philips-Canon Canon FAX-80 Formato A4 omologato alimentatore da 5 documenti G3 sompetible 220V 13W

OFFERTA Line 1,300,000

SOFTWARE DOS-UNIX-XENIX-APPLE \* Ashton-tate \* Microsoft \* Letus \* SAGINA \* Life Boat

\* Digital Research \* Ast. Settore DTP Pinesse Logitek L. telel L. telel

Potente Software di contabilità prografe

futturazione, magazzino gestione ordini pestione conto sorrente Versione multistente, tutto in Italiano

IMb RAM Piester madre NEAT-RI

controller 1:1 2Fd a 2Fd . Floory da 1 Fujtau e HD do 20Mb Scrigate 102 tasti Ita. Schoda video a scolta, mo initor monoc, 2 seriali 2 parallele. TUTTO A LIRK 2.550.00 386 34MHz

SMHz 0 WS 34.1 opecitive TUTTO A LIRE 3 500,000

386 50MHz

FF INTEL 33MHz 0WS 53.6 o Makin carbs memory 1Mh RAM on

to Ser 1:1 2Fd a 2Hd FLorey da 1.2 Fu Nau e HD da 20Mb Seagate, scheda vi feo a sorba - monotor monos, 2 seriali ornileie Teastiere 102 tasti Ita. polling, alta risolazione, massima facilita TUTTO A LIKE \_\_ 4 800 00

VGA 800x600 Shir 25685h + monitor 1 ocromatico Eb. 16 toni di grigio + Lire.....350.00 A golori ..... + Hre...... 758 000

GESTUDIO Potente Software per la gestione delle pretiche dello Studio Legale: Citazioni, Riccesi, Banqueioni, Infort unudirial Percellations Statistics Scadenzario delle udienze

Steaura atti gludiziali POSSIBILITA DI RATRIZZO A

LOW PRICE LEADER

Ware Bit

Viale Pasteur 70, 00144 Roma

Tel. 06/591 28 26 - 591 83 07 - 591 94 45 - Fax 592 30 25

### Stampante a colori o plotter?

di Fancesco Person e Aldo Asses

La grafica è notorramente uno de pri vesti campi di utrizzazione del personal computer, al punto che esistono oggi performeno una dionni di tapologie di prodotti diesinati alle più svariate ettività, e per ognura di questre tapologie decime e, vi

attività, e per agnina di queste tipologie decine e, i ceri dai centinaia, di package SI va del CAD, che è si va di centina più una all'informatica procedizate in quanto serve per relitzare dei report, al

pubblicitaria in ambito editorisla helensmo/ cinematografico la grafica ormai condiciora in ogni stuanone l'utilizzo del computer. È presente nei prodotti agrafici, nei prodotti prodotti agrafici, nei prodotti La computer grafica é anche l'attrocti ha gil si avaire di preferente paracole, a sicure condesse con le altre utilizzacon piu tradecensa, altre spondiche. Come al solto si dividono in unità di reput, attrivisto de quale immigrar o elemente grafici vengono memoricono le quali di derigno melizzati vene ripridicti o su costa o su altri supporti, per estime utilizzati si di funo di com-

### puter

Ruster & Vector

Anche tra le unità di output vale la clerosco suddivisione, propria de prodotti grafici, in Ruster e in Vector.
Per Richer si mainde quatia grafica che tratta il disultato finale del dissipio, che vane membrazzato come interno

di puo essere letto o npradotto solo come risseme di punti Per Vector si intende quella gratca che tratta e memoruza i van elementi del disegno, e che quindi possono essene manipolati indipenderni gli uri degli

Nel file Risser (detto enche Be-Map), in definitiva, vengono memorizzati pursi, nel file Voctor, insiemi di oggetti elemente

La visualizzacione del file Rissisi comporta lis sua ilettura e il produzione di cascun punta, eventualmente mengolato, sella untità di orupti Nol file Vento vengano letti i van elementi che vengono pia soddinati, anchi resi eventual mente manipolati, e nifre ripedotti La finationi di mempolizione sono pri numerore in un prodotto Vettor, ni ci



Figure 1: Aurocol-Proser E evidene che lo anumento di surpui precipie per un prodolo di non CAD picter. Nei cessiono nonvisco modelli che ai differenciano anestatato per le devenero vide figili su i possioni tracciare di the immo dell'armino Alle qualle ADe si hiri Le altre curalizzato lori le i devini con la si servizio altre cui e un assignato i e la presionero.

Bn-Mapped che deve fare i corri con i pixel, il qui principale vincolo è che non seen morepolat solo in un irretato ru-

Superioredo ad eserroro che un qualre incrardito del 50 per cento, con il revelette Be Marmari il residente, con in ina della immagne lun pixel non può rin con cielle funcioni ci calcolo sulle Tomando alle penfenche abbumo

detto che anch'esse si possono divide-A parte il monitor, che pur essendo spramente Rester, viene samente ben

me, ci interessa mettere a fuoco le due unità di output su carta più utilizzate in attysta gratiche. C renamo al plotter che è uno «solo» linee e alla stampante che produce solo «punt» ed é gundi uno strumento Raster

Il piotter, ci pferamo al piotter a pendei personal computer, è conseguentemente prù adatto alla grafica Vettorole. La stamperce, sia di tipo Line Printer ies od aghić cho ch top Page Ponter les laser o a getto d'inchiostro), è adat-Il plottor diverta evece evocatitubile

quando é processo di traccumento sia Coss the avverse ad earmon utilizzando i plotter nome strumento di con-

Tale categorizzazione parallela tra prodotti e pentenche non traccia però un Infetti cuses tutti i prodotti di grafica









# PRODUZIONE DI FRUTTA IN EUR



per stampero. In tal ceso si disegno che orginalmente è Versoriale, viene convertio, altriverso una apposta soutre.

purto Tale mutne in protes designs ingelmente in una pagina virtuale, che il prodetto grafico si ramva rulia RAM e chezze meturate in reast nan a quelle permessa dalla stampante. Tale pagina in our if disease è gundi conventto in purfit, years por eprodotta, mediante rudosseve pasyate organizati dalla peaut comunemente utilizzare sia plotter che stampent, mentre un prodotto BetMapped può utilizzare solo la stam La conventione inversa de purb a

sottostanti, sie a livello di produzione in curtout, in quanto è difficile consyncesex un plotter a tracciace punti Se si ad esempio un Paint, la Gioconda, é un plotter, copt pan delle penne che solo le caselle tre prodotto Raster e

### I halfi delle Giocondo

Alternando é discresso sele site stouregare the opps l'utégations di produtti Figure 5 - Baseviss Combin Combin 4 no noshe: su passonal computer abbs a appr un tempo complicatissimo se non empressible. Ne citurno alcune Con use telecomers collegels, trarrete apposita schede di interfaccio, al

computer é possible in pochs ascondicetturery immagin teek Con un prodetgungerdoci ulterion figure à balli della Ad prempeo il pritore Andy Warten malizzó decine di quado variando i colori

Monore council affaits it configura-Questa stessa operazione grafica

sul computer con une apposita funzione sente in un prodotto (Srt-Mapped grafo. Si riprende il spopetto, si manipo-

Un'altra attantà, questa rubata al camla legata all'uso dello scanner, per cattuner, per stamparla su carta le pratice, come noto, loggere un'entocopes

## GN applicativi grafici Autocad & Company

Tutti ali applicativo, di tapologia Vettonaie, doile ulame generazioni dispondodi driver per i plotter dell'intocolo vederno i fisuftati ottenuti con alcuni membri della famiglia cezioni professionali pretende il platter,

ser diseani meno impoprativa e molto con pernaseli colorati su piotter in un formato A3, e un desegno, per geometri-

on more date on a una stampante HP nvista, che fa perdore totalmente le dmonaco e parte della qualità decè organic discretion coulting evidents in

Autoshade, é prodotto accessorio di Autonat, che fa vedono in modalnà nealettre, a mant con lun a contro code invece, proprio per poter coplere é good dei colon sulle superfici, una

Soura 2 Potramo azzardare l'afformazione che Autocad è Virtoriale e Auto-

wittonali di Autocad, ma poi sili contretmy a tracking it equitate finale in Rigrealistico su video, che per norodurlo su

Anche Autorkeich, recentemente fratelio megapre Autocad, esce sia su In figure 4 verticano una sconficativa nella quale si apprezza l'eccellente nac-

superiore a quelle de un plotter di peri In definitive per un prodotto CAD 4 ossere in takun casi comoda per stam-

Nei prodotti Charting, invece, la stamnante a colon può, nella maggior porte formato A4 è fotocopiabile a colon, con

# **PELLICCEDIA DOSSI**

Saldi di Fine Stagione Visory Grand Laury do Lt. 5.000,000 ALL 5.000,000 + LE | 3 500 000 1,400,000 ... Ocelor Belov de LE. 7,000,000 3,900,000 de Lit. 2.WELZOD \* 14



debbaro esegure degli interventi di tipo po sero di un degramma, ad esemplo Abbusines reach to afferment the laquality in terminy di minosione delle linet, di leggiolità dei caratten e di

plomer di pasi prezzo della brimos della parte della stempante ribli alle tretteggrature, possibili con il plotter a penne, per differenzare i van

Del Freelence Plus, versions 3.0, verfanno un prodotto molto adatto ad un te finale che ogni tanto deve fare uno schema, un paganigramma, una slide Inoltre tale prodotto, nell'ultima versorie 3.0, dispone di una sofiaticata sozone Chartrig, che ne allarga l'ambi-

ansa protection in saccine Chart si alimenta la mano o tramna potenti funzioni di larione con si desti un riggio di Data Entry Alla filma si esegue è gindio che è la traduzione in lorne vettorale del grafico sosso e il protectioni del sono alementa nal fondio.

gratico di lacco.

Estrati nell'archivente Vettonale si può
intervenne, con i ven strumero di degro a i soffinistra fistimenti di destingi opi a i soffinistra fistimenti di destingi degli diggetti, sul disegno. Sia questo il poscori addistritta aggiungine della sistimi tall'allaguodi, in termesa 1787.

Salbordanno al la casini di dei divera per la viene periferche, per ograne delle quali estati anchi di fancono di Preveno.

Proportine controllo a video del mustio estati anchi di la cono di preveno controllo a si sulla peditrona costi figuado non sia

to sulte perfercia social (quando nen sua individuo Strassia). Un afrir consideration importante l'abordante e la qualida del Porti sobiente consideratione del publica del Porti sobiente consideratione qualitation del publica del Porti sobiente consideratione del publica d'autorità del publica d'autorità del somito giudio. Causero infine d'autorità del la social del publica d

500 DTP a WP evoluti In figura 7 presentanto una stampa a colon di una tabella nalizzata con Frodlano 3.0, per essemplificare una utilizzazone abbastanza banela (schiede pocta rivirus di lavoro) nella quale si banomo prodotto pralico e stammante a coloni prodotto pralico e stammante a coloni

### dverta

Paint
I prodotti che noadono nella categoria
Paret tovarco nella stemperes a colon lo
strumento dalelo per l'usotto su carta in
quanto la routine di stumpe non devele ratto che ropoctare pixel per pixel inei
questo ropporto, è natumente di 1 a 11

quanto in nuames a suergia man que for atino des reportares pases per puest les questo responho é nasumentes de 1 sua suble carla significación ten prodott e perfección el ben revisivant non si de visibbles vienes acopresas intellis resia de colon, fermo innancedo al festa che l' tertre deve sopresa che colon de tendo de resia del color su un momento, dan espate il competto di juminosti, e tutri o espate il competto di juminosti, è tutri o COUNCE

DUNCO IN SCHOOL SERVICE AND ASSESSMENT OF SE

I NAME OF THE PARTY OF THE PART

THE PARTY OF T

THE R. LEWIS CO., LANSING, LAN

1520 N 45252 1520 N 4520 1520

TISTO DE RESIS GROSCITO TISTO DE RITRE STATUTTO TISTO DE RITRE STATUTTO TISTO DE RITRE STATUTO

TOTO IN COLUMN CHEST

2009, in Viberti CREAM pure 8. Word Processor Words a color-Cerv so de tors i word processor delle ullere pe

Anche nei prodotti Paint voile é concetto di WYSWYG. Ovvero, se la penfonca permetre una reoluzione e un rumero di coloif superen a qualit permeias del montro, è li ministro persiane che la stamperte sono solo a ripodumi cuello che si vede sul montro. Più che veduit che permettano i sifrattefon evaluit che permettano i sifratteche veduit che permettano i sifratte-

delle qualità del video

È lo stesso rapporto che intercorre tra
una stampente Laser, che ha una defincone di 200 punti per politice e quandi su una pagna A4 di circa 2400 per 3300 evere la stesse risoluzione

### Stampa a colori con Word5

stampe a corer con Words I word processor delle sitting genera zon posporo livorera a color ed infati pomentono di installare diverp po por le sche a color. Le stempesti a color di hamo pezza companio con quali de persona (companio sono quali e al agini quelle a geno d'inchesto o la prima disposagora di forti intere più naminato me hamo une qualifit di stempe divovi all'ultizzazione di naste inchicolneli con enchi calcini con media di con produci di con all'ultizzazione di naste inchicolneli con controli con produci proportio di produci proportio produci proportio di produci pro

all'universative di niste increative con pour la color bees, medicino La secceda l'avorano meglio in termiria di qualifia me acro in generire i messio melei i in termini di foce interri. Allo satto attuale delle cose o corre imarentario consciore bane la prossibità della propia perfette a di site sopo è biene stamparsi un campaniano dei forti, dia polici e deale attuale infertativa forti dei polici e deale attuale infertativa.

mente stampaba (in figure 9 un composinero notatio della Pamilatti.
E altrosi beno verificaco le possibirità
te altrosi della ciumanta grafica interiba, tepo fifetti, como, niminature celil disconso si comples se relo pogne predetta si veginno masima unche grafi o a colon. Chuesto e un argomenta cosposio parche como per ven produtario.

# Conclusione

E productive the la productive di gran or di documents, di futir generi, a colori, anche se civiumente non scoti titus errei quaje in transcriano, sari sempre più diffuna e forse diventedi vian modal spece quando le fotocopea tran accioni di problema non è tambo i costo dell'organis quano quallo delle copiali serveno un poi più diffuse e ur poi più epotermiche.

analysis of service for additional control and a service of a service

# BRINDISI PER UN SUCCESSO

Continua il successo della MT 81 che si riconferma la stampante più conveniente del mercato con un costo ancora più basso: > MT 81 ≺

- 80 colonue a 30 cpi
- 130 cps in alta selicita
- 24 cps in alta definizion
- Emplacone REM

MANNESMANN TALLY Stamment in associate



Apriented

\* IVA excless

# intelliGIOCHI

Nella puntata prepedente abbasmo pomuogiato a pariare dei Riomerfi, de atrasy nestozo la loro generazione su PC presentando un programme di ncerca dalle interessanti caratteristiche

# Il Biomorfoscopio

d calcolo sonto e Quickessess adattate ad un aven-

shafananti Tutte le ummasura

den guesto surve in futuro typopo Avigo per poter essoe Abermonte disposibile su

chama BiOPGM ZIP e con-

vece ciescono è libero di downloadon as the at the

que e si chemoro BIO-IMGs ZIP days x years do 3 Littme princtazione au programme preparates a

un 386032 Portroppo le gramma sh Alfredo e Mayon goode assa Atta comports motals Ch dispone of un grantime and strimings in on

of fatto one of programma white psydteta teapso was a mandager la sua versione

> fredo a Marco por la collabostage e gund, vona della some non avvanno il pincere





L'idea

Nelhintorissante, e ormastonds, rubros di Dewdray
sulle Scenze, nel numero di
appito 183 habierno trovisto
un alpoistmo per il tracciomento de lacenari. Si tratta
di figure l'attainible, the no
parto completano di huseroni
nerota, e che sono state cosi betterzite del linor selectore,
Pictower, un collega di
Mandelferd, per la somi
plann con organismi simpli.

July

In particia si calcola per un certo namero di intercanosi il valore 2(n+1) = ((2)n\*)) + cost dive 2(0) e il ni mirroro complicaso e il valore iniziale 2(0) e il a coordinata di un parto del paran complesso. Se terminate lei risezzioni il valore di 2 è inferiore a una certa soglia il punto è ao cisso.

un utantore esponsibile e consistità nel fracciane i bunconsistità nel fracciane i bunni, assegnando un elecze proporcionale al numero di disconsistità della propieta di disconsistità di caso di col discolteremo nel sano necessari tempi di elaborazione non indifferenti, sono atta entispatementi. Plena di addentivo nella disconocia di programma nondamo empreciamente la sono Esta entispatementi di consistita di programma nondamo empreciamente la positi di programma nondamo empreciamente la sono Esta esta di programma nondamo empreciamente la sono Esta esta positi di programma nondamo empreciamente la sono Esta esta positi di programma nondamo empreciamente la sono Esposibili en esta positi di programma nondamo empreciamente la sono Esposibili en esta positi di positi parte recte e quello delle cochette silla parte immagnana E possibile effettuere tuncommunication della consistential contro del coefficiente i e date regole dell'algebra elementare Naturalmente, prono in base alla sua siessa dell'accioni, vale che i \* 1 i e - 1. Riportamo comiranzio in figura 1 di calcolo di alcune funzioni minedate e di altre funzioni minedate e di altre

## L'algoritmo

Foodbarrentimente Talgo Conditions where appoint or former to the procession of the condition of the conditi

Faggage V can (2) eel manvalla Pa (0 040) incl - 1,040 - 0,036 in ne differences



temo del ciclo di a serve solo a velocizzare la proceduta. Nel nostro programma al

DASS
Nell lostic programme al temme del cock a la punto la mana del cock a la punto la nero o bameo, ma con un colore che depende del viole de 2 la puntoclare si considera la parte reale o immagnesi che la sodiciatto i condizione velore associato « 10 per si assegna una sife mosare di un colore ricalo tarto più solore del considera del

Pleticamente il colore viene attriburo in bose alla formula e doroni i INT Lassi. \*1,49], ove illa granduzza zabe (parte zole o immagrani di 2) è semple misore di 10, costoche esso vinnela tra 0 e 14 Un seccedo tipo di colorezione, utte per mettere in

seggette a podre variancen, de optimistro nell'assegner pri velle, mediante un que tapone d'indidu, le 13 silemature ell'intervallo di valori citro poi essuamen Z. Diè di ottervato considerando su carin del valore zable, molt picardolo per 10 e currab porendo esporen el MTI(Ba). Programme è attivis presti ultimo de considerando del valore el MTI(Ba) en la considerando del molta del m

Access compendo di assiso complessa Cati i numeri complessi Z e W mella forma
Z = A + 1°0 W = U + 1°V
vala (la funziani triagnogetriche si intendono celcolate in
redieris);

(ain(2\*2))\*3/2 = ((a\*2+a\*2)\*1/4)\*(oos((#\*cts(d/a)))/2 + + i\*sin((ensig(d/a))/2) ove

c = ((e'-2\*c - e'2\*c)/2)\*coa(2\*A)\*

tigura 2, é sufficiente pome vece alla riga seguento (por la parte di programma che traccia in 3-D le nohe sono eggermente differenti ma Questo per cissourio dei tre moduli che compongono il programma che qui analizze-

per esplorare le vane zone effectuate in 2-D, one sul offre le possibété, ultimate ce del tastienno nymerico (Bloc Num spentol due ret640x480 purb. Terminato d estensione o, portento, oc-Il salvataggio vale alcune nahe di desorzione, znche reca 150K di memora El tarzo tracciamento è del tutto imilipop al secondo, ma assi cartesiani a 120 gradi metriche X=0.866\*(x-v) Y=0.886\*[x+y]+Z (ove 0 866=cos(30)=sin(60) 6 possibile determinate PIX Y

Nel nostro caso, per confencale, du (x,y,0) a (x,y,z), costituto de una seue di seg-



- 0,1267) in /- 0.6455 - 0.6966 in the dimension



ii programme Il programma BIOTUTO. del programma offse la possibità di tre diversi tipi di

esterolòti a 255 per chi sia

tracciomenti più valoci, usia

Il pamo afrutte il modo

questo gunto si napostano le nette sino al secondo vertice di detta zona. Ridando invo sporte reele, Yapprie enmativo oi riporta al merra rezisle, con la differenza che mpostando nuovemento 4 Il secondo tipo di tracciamento, sempre in due dimensions, disease i biomor-

Flaure 2

interesse, ai preme invo. A

schermate VGA o EGA In

pratice mediente l'istruzione GET Fremmagane è oceta ifi individua poi l'indirizzo di poratone II passaggio inverso di cancamento prevede il dimensionamento dei vetton. e. per pascute. Endyzione al fatto che, non es-

Le funzioni Le più semploi e veloci sono del tpo Z(m+1)-Z imTn+cost Per tutte quefinestra ived le immegini rey si individua il nucleo, che a a. All'interno di questo le zone interessanti variono o nudeo, con diverse arrentaquesto segniliamo la «Sfogiore o usuale a 5 diventa



costante che, se scelta male, porte a zone completa-

tro sin(Z) o a Z La funzace l'effetto di «schans» le di-

functions sin(2) inveces rendus-Z 3+sin(Z) presenta defor-

1367 r - 6655 - 6895 st. gunche pure presentano sicurar del too Z n Innervitutto handicità che porta a rendere zone pu ndotte di quelle pri ma crisco repetendo por la una bellezza unica

esempio e quello della funpone sin(Z)\*6'z Particolanssimo si è rivolata (2ºsin (Z)-\*cos(ZII1/2), che come maethe (sin(2°Z'))1/2 Lazona /-In zone di confine, che si in capital che, aggrovatiannel nguadro (- 65 65 r

se [reale[2]] o [issag[2]] o [2] [10 allora esce

se (resle[23] o (immag(z)) < 10 allora settere (j.k)

rendero particolarmente in

quardo a come implementa ar- e ai-. In queste occome te ou z@r e z%, in protice, servendovi anche di quanto

ound assegnere ze-male e d-immaginaria Se vi servito delle postre indicazioni semplo, dei termini A e B tuce at termine A. z@r e at tecrane B. 20 Resident sul hats \$ 1 our furniss over dub. bio Attenzione che, seigbene smit, abbiamo preferro nonne o mocedure, per velocizzare al massimo i disegni Pertento Tempressione della

prestate cautela in particola-I consiglio, anche se appa

L'altima apaone del pro-

sa fuguale a quella con ou si ma modelak il testo F1 bloc-

mode 640+680 up massimo pass di 1/64. Se perzió con-Poiché i velon bassi I2 - 20. sono molto scur e molto sisegrere velon a partire de circa 20, con step regolari

fi infatti é nethoplamente sensible a tal discontrutal tevolmente l'effetto finale, ancor pu se addiritivo si n contemporanei, scela co-

enche se ciù non vi fa utiliz-

zare appiano tutto e 256 lo assegnare la palette come seque de n=0 e 63 R=n

G=0 B=0, da p=64 e 127 n=128 a 191 R=63 G=63 B=n-128 in Quick Beest tell velon R.G e B vanno pro mol Ovviemente potete appli continue, e non quelle che

ca, assegnata la palette coil ciclo, zaba vale aba (Re(2)) o abs/(m(2)) (a soconde de quale de due in volore assoluto è mrtore di 10L if colore col quale trac care è INT (cebs\*19.2) Attenzione che il colore di zione consigliamo nero, ve attributo al numero 192 e da esplorare Abbiamo pro-

vato ad assegnare colori diversi, a seconda che fosse le che i due colon appartenga maso e verdel | nsufae solo studio è stato effettuato solo per funzioni di tipo Zin.

MC lances una proposta ludica senza precadenti: inventiamori un gioco da tavolo a nastra misure, che oi bian per qualche ces dalla schiaviri della assivera ma che non oi all'initare del montro che amiento e modo così totale.

# Hard & Soft: il gioco del computer senza computer

di Elwan Petro



stans con qualithe videogeme più a mise notilis, più o mero intelligente, più o mero diverbinte i intrin sono sempre quelli imposti del clock interno del nostro schiavo-paticne e listares, mouse o pystick imangono i nostri soli meza di com un-

cazones 
Ma come fare a staccars 
dal mando del computer i 
nomó e la coce che ci peco 
di pui e che pel ci grafifica, 
a 
una dispa acette il cui deliuna dispa di perio in cui 
il pinno home computer è 
acrista in ciasa nostra (eni 
un Notale o esi quella inoredible promocone?) Noi ni-

um Notifie on cess nostral igenum Notifie on es quella incondible promosone?? Non incordo pol y non ci he pui obtandonato.

Il logico compromesso è appurto un goco da trivolo sigurato al mondo informatico, un'attivista quandi che ci da modo di dallogiare con degli essen umani, con rismi umani. Son realiziori umani. Inventionals trutti Insterme

Da queste considerazioni nasce dunque l'háis di inventione security l'háis de l'eventione de la considerazioni nasce dunque l'háis fasticulo ottolo di Hard & Scitt, amportente meditori l'anno del l'ann

stesso di errenere collegati novità dell'incetivo sta pro con il nostro universo moi pro nel tetto che questo dio

novnà dell'inzistave sta pro pro nel fatto chi questo gio co lo inventeremo tutti as serna Vi invito quindi non solo i

leggere quarro m è possisto per la mende ma siperialistica su la postino di di fermi sulla postino di di fermi svere le vostre prospotiti, i vestis consigli, i vesti paire. Il mio compito sorti alla free quello di ambigiamera i van contributa e dei vesti alla versione finale del mosto goco. A quel punto decidenemo so presentario dalle pagine di MC pubblicambo missi a di MC pubblicambo missi a

pure, se il successo sarà travolgente o l'opera particolar mente mentevola, echario regolarmente e fario finire ria negoti di gochi le parché no di computeri, nel qual caso ne donnerro un esemblere a mairi accesso.

## Dove to glocheremo?

E il permo dubbio che mi si è presentato e che quindi vi sotoporigo, stabilito che leco gui il Mg? all'ernesimo videogame, le possibili

Spóti dual la gualetrema sul revole del acidiro, lombati della nostra altrada postato della nostra altrada postato della nostra altrada postato della nostra della nostra di lordo, popular ruanti con gli altro di lordo del computer di porte, pedire, curto dello computer differebb di provingigo di potre vietra del computer differebb di lordo del computer differebb di sotto complesso, con calcoli e sotto complesso, con calcoli e consulta di postato della computer di fino ostramento, ma il nostito postato di postato

# Quel è l'ergomento?

L'accomento attorno al quale deve ruotare l'intera vicende ludice é fattore di senza erron o maffunzionamentir e «Convecere una sens di utenti non informamostra reformatica di successors a + Realizzant un nuo-

Alla fine però, interpretando le publichi di milioni di tato per la seguente situazione. Con asocatore rappresenta una software house che si muove in base ad un esigenze diverse Inizielmente coni giocato-

iad esempio 300 milioniti - un certo numero di pro una serie di elementi herdavire (1 PC potente, 1 PC medio, 1 PC piccolo, 1 stampante grafica, 1 stamourte veloce. 1 stampante

Le apparecchaque hardelenoste a parte ed accomcognete delle loro caratteo-Nella prima fase di proco

ra, questo ai ottene tramite le e l'acquisto di altre appasecurione di lavon impegnalistici. Per quento riquerda Frasurizione di personale il in un parco di programmatori

e tecno prefissato

In questa pagina sono mosonak+ dei personaggi disporabili sul mercato, nella stesure di questi profii mi potreste essere di prande

# Obiettivo del gioco Le scope del groco, che è

di dei concorrens o, al limite, oue one augurables erer John Birte

affice: population eculizzatione programmy postonal

Norse Cive Chip WHERE MERCE IS CHARLESTON

been Sunn Run

Per quadagnare del denaso se debbono eseguire del sottopone, ogni livoro presenta delle carattenstiche perticolan e cioè

- tion del layoro lorationa-

de inserire nel aloco

sto settimenale in caso di part time. Note sursonali: uomo infatorbile, capace di levorare per 11

- tempo di programmazione nchiesto in settimane - apparenchiature hardwo-

- pilna pravista come com-

Ora il meccanismo in base Esempi di schede-personeggi



Costo settimanale in caso di part-time: L. 800 000 Note personelly your genro dell'elethonice el capece di costrure

icensio fissa in caso di passenzione: L. 2 800 000 Costo settemanale je caso di pert-tima: 1, 100 000 Note personal: regne incontrastate del montor quifici e de

wiffer, programmetros Quelifica: programmation pecializzazione, restaurione di vidioaime

Opendio Reso in caso di assunatone: ( 3.200.000 Costo settimannie le caso di pert-time: L 7400 000 overstore di Perentronia, il qui quande successo del 1909 per

selffor concentration

pendio fissa in caso di assunsione: L. 2.000.000 Costo settimanale je ceso di pert-time: L. 1 200 000 Note personali: un po contorto nelle soluroni edottate, non ha comunque mer fallico un expundamento. É tre l'eltro eucore de programme per il conteggio dolle preferenze nal collegio eletto

al quale i lavon vencono astent dubbi che mi tormenlo pensavo di procedere

cosi: all'inizio di ogni giro di groco oppure allo scadere di no N carte-lavoro + 2, dove

imanenti vengono mossi all'asta in base ad offerte decreacers a partire data criss Se la soluzione vi piace, si procederá cosi, altomento

### Un turno di gioco Durante é proprio tumo di

alcune obbligatore, aftre op-

zonali, altre ancora definite Tra in constance obblishes renders necessario l'accua-

carte comacondente va n-Arro attività obbligata d quella di appetenza di accuraci

verb dell'esto della mossa

Il tavallare di gioco Anche su questo queto m

manovesta a tumo de tutti i La corta sulla quale il cur-

construito de uma sencia di

questo carte i roundro a

Le carte un vo pescate

venno anathure de altre otrebbe indicare la fine della

Il trasporrere del tempo Nel nostro caso, dove l'u-

nodere lo evolumento di un trebbe desert greece quella

settimene», questo consen trobbo di avere una durata

# La strategia di gioso

Inquadrato cosi l'ambiento me si potrebbe «gocare» a L'eccortezza persenia di

maggior numero possibile di

Anche a questo proposito

sposto smora vi sarete potuti rendere porto di pome sia quello ispesso all'ambiente enformance

vane oppon the si vogkono

che de un pubblico come quello de letton di MC non

### Esempio di brevi testi stempeti sulle carte-percorso

Un'ordata di accopsi aconvolge il settore information. Pur issuet.

Uno der vosto ctieno è falso per cui addio lavoro e soldi il procedure and souther disable or days in a concentral executions Pescare dal macco la prima carta-lavoro e sugur

196

# LA GRAFICA INTELLIGENTE SI VEDE DALLA QUALITÀ DEL FOSFORO.

Exhados del monitor Zanth vi danno is no site defination d'immegi-

na popi disconibili.

col produttvi

My Zanith ha molte anners du effici re una adamenta mattefrana has fews a software manufacture compatible con pi standard induenial. Tanish his envisors modelly early and afficiable new passers where ad por stariore di lavoro è cortare serrors a termina progetti tecnici o

Per electron in nome one software anningtion soon recesses arche nartners rhe santiano trovare solunon namah a nesembarata a problem e sonrigen podotov m made rando ad afficiente. Zando to sain ha subinnate annual nen i room «Solution Religious» and esempo salla nili noticote namma A signery 7 386, our office upon. snesta nometante nel settres della grafica assistita dal computer

climant in all now water, not sale per migliorare la sua architettura di sisteme me per pater affrontess o reshwer le più complesse esigenzo del Cheres. Non solo per progettare un impianto o per approntara un manuals ma apportants per mette re a disposizione un sistema globale capace à integrare le informazion. Questa è la sfida di Zanch a del-





Fraction a steeler & coupon a Zerich Data Systems India a ril - Strade 7 - Princes T.3 - Min 20060 Surveys 86) To: 63 98200047 Fox 0012049010



Groups Buil

Duratio more o surrelativo un macchine alto opid di opportunati birmulario il opportunati birmulario il opportunati birmulario il nell'imperio antigio il antigio in naligioristalario di non prossibalio amando di suppossabili amando di prossibalio accompliatori prossibili di prossibi

scotto tra il 1994 e coro. il

ero o IV., base tueto ció é giál pressireto nella macchara ciól 745 la C. S. In con co P. To ciól 745 la C. S. In con co P. To non ha la puu palida idea di cualso che a porde. L'aggere la sparaille au quasto mago de prod per asperar el pui Ma quando di Lui sissima pressire di di la sissima pressire di la la sissima pressire di la la sissima de pusidoppia. Il crimano le crimativa giaggorosal che l'accio el bisegolo i in quasta envi adoi su quintile pagnire e sollo giane ai tranna di crimativa giaggorosal che accio pagnire di pressire di pressire pagnire e sollo giane ai tranna di crimativa programa.

to de al differente con 
page la montre de 
page la montre de 
la regular o regular 
la regula

consider. Note ha encourrevolute in me videophymicnae posso anche questo misse achieven estacement misse achieven estacement delicative dei nezo del mose Paumera. Mentre mocinisso ha il pier im gerento una video periocata ni questro video periocata ni questro estato periocata ni questro estato periocata ni fereta a helitor alte ni harros achita di reconte Misso Terriso Budirios Chestra del Sologomi Chiede di corresplació questro achieve de Statolo-

mandage de un suo arreco

nava orce un obdo E si d

grande conceptà e voere

# SPECIALISSIMO LYNX: The Best Machine in Town

Termo ohe de oggi if mondio leucido instrutiono africació a
las divisió in duce missiono
con a compartir de la compartir del compartir de la compartir de la compartir del la compartir del compartir del la compartir del la

che offette la cou idea frosa



del Satutenndo Universo colmo soffice, senza spapol, senza rudezze II Lynx o una insochina basta di neppure wetti pertametri di lambezza. sono quadrate di referire colorata con in adorevo rin contenen nitrito e copregiti del sottovere, e grandi mon più di se contenenti per les la famo fere in Chris II Lyra Re uno dell'ambieno per chia-occhio e brillattrissimi constali liquidi per provincire e colori, che cocupe le parte centrale dell'ambieno dello sono en publicate dello sono en colori di sano un publismiti di cin e uno contenen dell'ambienti di con el uno di contenen a colori di sano un publismiti di cin e uno contenen dello sono en publismiti di cin e uno contenen a colori di sano un publismiti di cin e uno contenen a colori di sano un publismiti di cin e uno contenen a colori di sano un publismiti di cin e uno contenen a colori di sano un publismiti di cin e uno contenen all'ambienti di cin e uno contenen a colori di cinenti di cinenti

nus pama card magnetica

158

un paytitá incorporato deficio con paytitá incorporato deficio con Disparta parte have fix ou Disparta parte de la partico del servicio del conserva del cons

to is good to ever if Lytic oddithias ger prim in Europe 3. That dotate di orique stick, conque invenaien immulati che succhio più volte el gomo come carimale Cale fornis Garrea. Chips Challenge, Gates of Zendicone, Blue Lightning.
Tolgo le certo allo carimale Cale Carles de carimale.

Cale Carles de carimale personale carimale carimale.

era impossibile tario. La sua

Colferna Gemes, uno stucerdo sothwer della Epyx di su abbi gal repiene di partari e quando usci la sua miglioe versione, quella per i commodate 84, è qui opera it van auton il Ficotrag è di Poto Werzskinki, il Suring in Larry Abel, Halfippe di Reghten Jargele, BMX di Ja-Reghten Jargele, BMX di Jameglio dell'altro. Ancho se so adoro il SMX con questo in credidate genergio in baccino di crossi chi pescere credidate genergio in baccino di crossi chi pescere credidate antivata di considera di considera di considera personato un testo. Nello splendore gartico più impostito se trente in mente che sto guardiario uno scresa i contrati fugilia uno scresa i contrati di considerato in considerato di considerato del di frusco dell'armezone che fa diversitare una

sono salatitoco el similatori Utilippo I nesi infinistratoria del frusco del mimenone che fa diventare une zoemata sullo sissisticorder la percomuno miscale della partiri di comento, un fremendo Surfini Socie de ermalare e superplistico e felicomente ammonto, un menocomente ammonto, un menomento surfinito, un menomento superplistico e felicomente ammonto, un menouna specio di pillaggio in 
movimento di cui son ho cipoto gerinche fi sienso, me 
comiungue ambie questo cospiciulamente animisto e 
woodachari.

Chipo Challenge, il meco ammerte di asthware persontati inseeme al liyro, è ocera anche questo (come un che questo (come utili gli attri cancua casal remi dia persone di Chack Sommerville ad Haul Verson per la parie grafico. E un classico wideogochimo di sibernito con usa seria di prove serroria pui imprepatare di suprementa del proveni di sibernito del su imprepatare di suprementa di supr

Stephen Landrum Isslessie his depth ober tosse his ober tosse t

PS. ho messo apla una fato seti. PS. ho messo apla una fato seti. perché lo sohermo a polar al la cristali liquid è infortigialibicioni. Ella predererri è bellasisso.

e o Malo busco. Liniaria avvaemi tras spaces è quasto Tipiante di Carescon Mi l'econ de la companio de la consonio del 
provincio del consonio del 
provincio del consonio del 
provincio del 
prov

o non potevo menoder on queres acolego mismo del mese revoloso Cyrv. Ularno softvera studiente disponible o por il mo ambol cyrix è quecia la residente inserno di chia con consiste di concia la residente inserno di difficiale inmenera di difficiale inmenera di giargo Egyri. In qualcho modo e alla comencia di condi con di contrata nocola: e possible Misseor. Almeno mel fatto bei a svolge in un laborato de be la a che vedese con segurato para di

between the control of the control o

comprete non vi noorgego

The The Life and Assert to the Control of the Contr

# Indianapolis 500 Papyrus Design (USA) 1989 Destroye dest (USA)

ASM PC e comprete troheda CDA, 6:DA VO revingen EGA/ CTO promusir so relac

di guida in questo ultimi tempe non tigli harmo centrale di I bersaglio La misgore periori I bersaglio La misgore periori di bersaglio La misgore periori di periori del della contrale di pudden el che a no colta di guaden el che a no colta di guaden el che a por di regular annoscon, navila sono quasto inedia nomedi periori, al periori medio nomeci della colta della contrale di contrale di periori di periori di della colta di pudden el contrale. Naccio della solicia di pudden el contrale di se con missione di pudden el sa con missione quatto notra di pudden di pudden el la contrale quatto notrale di pudden el contrale di pudden la contrale contrale di pudden el contrale di pudden el contrale di pudden della contrale di pudden el contrale di pudden el contrale di pudden della contrale di pudden el contrale di pudden el contrale di pudden della contrale di pudden el contrale di pudden el contrale di pudden della contrale di pudden el contrale di p

> Might dive, affectionals the top, considerance par meto, permayer at surrelation of top control it surrelation of partial section for the Winning Plan Unimediated washing pages from the design pages of any processors deposited at us processors deposited at the certain page of the design pages of the pages of programmed and pages of a proportion of a proportion

te i dischetti sui vostos bast Favore insente i floppy nei drye La macchina dopp un mobili che hanno corso e special visto a indepospolis, a to data ultime pagine del manuele Facilissimo e molto obtante de apparere abo fotoccipare dei rignon preti nees named that I fifth stud andhamps prostate s'inchieda servere de duelche narte.

renno in gara. Poi potete provere la raposte delle novrh nu semere in rem, prusto delle diverte possibilità di gara pochi giri senza dincaso d'incidente, molti gin merzo oppure addrittura lechigmen per on Po poteverse readions in pana. La









Zonto un silfinie manura.







Ad un force del crest

minuses con is Ford C'éun'altra pozone che è bene perfino i segnelatori di vene avere un PC 286 dovere so-



4 699011

solutamente apequere il un PC sea lento va beneda a parte che se non avete un Evenet replay it my sto per national in professe is storage Mercamo di aver scelto di deretemente tranqualio nar-

ché ho scello di fare nochi pegyo ad inféarmi in mezzo ne e adosso sono ritorno metri e pru all'ora, può esse-

sta simulazione infata force orderte, la carambola che auto corripresa la rostra, d momento più divertente e altro che pubblicare tanti nucy prodotti quarti sono i gori soldi e con tutte le op-

a vettori solidi. Credo che sia

(Cool computer game

The Edge IGBS Un no' di tempo adderro l'efficació della dimensione orafica dei personaggi e sicare. E devo dre rhe rai in stile rieds The Frine art. chissame case inglese, una

delle prime a produtte software goldel 1963, e f car

gapo e mentoes. Mr Tim

Lacadell, aveva concessus a 1094 Lo min di questa co continua a restare undoendente contrastando abbapotere delle grosse case le Inchilterra A quello della Hewson, J. in stile delin The Edos dicevo, é quello di ten-

menato E & mettern un Langdell Ma tutto ciò Imwere in mente in during the production inglese e cost Anity Gupta della Arco di ognificare grossi colo a sor zio 1990 è uno di questi

Immaginate un cartore

mensociale di quali che honspessisamo accade anche caccia defie secondo querre tempo a lumero le pupe. Fato obe a software as skyrena cui sparare o un labrarto latore di vita di puesti persolawren 45 menuti di terripo realin a disposizione. I far la







personance ancomi e veloci e un fruitatore directaie a se-

Intento vi dino fin down soon cu di Socopy Per terra bo youth is contain ded income a Charle Brown Ho date to flato il obo per Scoopy. Poi he recrofts us used it cars. delle lettere, mo non sono cos credo... Le ho trovoto un il tempo che è passato fino a

continua tino alla fine del

marcapade e qui comincia é note the parts versu uno Sempre a destra c'é la sta-

afficia e un po' scompare e a corbaixan onto screen no modeto per avanti perchéon ohe index if my some

si sono tornato indietro e ho tra storio che nassava dai

situle at questo beforemen



Questo mese un eximero un po' pui succisto del passe e più per lasques il mentato spuno ed un divetto

# Amiga, C64, Atari ST,

PC IRM a so Dalla francese Infogrames questo Full Metal Planate che perefrase, ma solo nei Jacket, e che é una versione, riuscro, e mesative di o tre perole, in veste di un trezzature importano cicle beliche e strategiche che probeblimente appessione-























più completo e ruscito games, di quel filore di softmeo I dotata di tutti gli in-

Sempre di strade si trotta commente un po' troppo nsventural di moontrare un dere Windwelter delle On-

mazone moho huora del

so. ) Que si tratta di mettestabilità i roinn delle sessensumée a Tetris e cerca di

nochina. Ma nei la cosa noi







mancanza di programmaton

fero interegre con una tuta

re questo cybergame di qui per psy ) questo belisomo

# SPECIALE MSXZ

Cureto rumem di Pinavoldi

Vorrei parlaryi rapidamen

Last Armaneddon è un massoon organ doch 1 un bel po' della mentalita Un gruppetto di personeggi some a due fanciule che non he capto cosa sambo-



















X-OUT della Rambow Arts, la quele Rambow Arts ha infiliato due garna motto casinuso dello i l'attro (il primo era Rock'n'Rell...) e deve autovantars di aver, parna nel modolo, realizzato l'acqua simulata più credibile essto ha solo la sfortuna di essere usotto due mesi do go Xenon 2 Serindi sarebba stato un mastergece Chado invece, per ragioni santimentali, con il muovo garre di Roger Damon, mecassioni, patiere del mei favo. Fishini, Roger Damon che noto a realizzare di più proato possibile un seguito del suo stupendo fishing simulatori. Il game con il quale si inpresenta, pubblicato ancora dalla internati, è un softwafaccia di Gone Fish'in e che sakuppa un tama che non mi pelos più da tempo guerra) e che ha gal alcuni classio come Antorino Ranger della Micropiose Conegiato comunque, cato la sonotta e bersvira dell'autore, agli appossionato del genore ventimina.

























SPECIALE MSXZ

leggino, per decidere che prega prendesii il mondo Tutto quello che so e che sto per laccontare denne dalla lunga visione di un ntero disco demo, il primo, e non posso andare oltre perchi il disco numero due non vuola segierne di canciera tropo ment, essendo Armagedon un deretture a sculta, too King of Choage el essendo le soble di oui sopra, in giaponese siletto Anywey frasco di socontari vi il demo Affinzo di sono uno schelintra e un personogio della testa di toto che si incontrarani il toris e le scheletto in tisopo e la testa della colle scheletto espiciole Depo poco compresi uno compresi del Depo poco compresi uno compresi della possibilità della scheletto scompresi della contrario di contrario di contrario di compresione di contrario della contrario di compresione di contrario della contrario di con

Gonos

.





Our A of about





---







ce une delle restre emple



specie di Alien come notete stur spars con un funde a quale toro acoposi in mile scheletro. Un upmo uposito cu vi perizvo poche neho SPECIALE MSX2 più su E adesso se il Dr quarter dischi che non cancano e maren quirte stragazione su come andare aemozionente e suggestivo softwere erotico dello storio





eres none a coom





e la marrita en ell marinna da marriare







MC/vicrocomputer n 94 - marzo 1990

# SPECIALE MSXZ

# (breve ed entusesmente) di

questo mezzo di consultazione.
Sanno capiti di una scuola
che è frequentata da reguzse, dii un ragazzo, e da una
avvenanto masestra Tum :
volti sono occidentali e sono
malizzati con quel sagno e
quell' mostro garli co che he
rasso farnosi: e a velte l'amporari i contro repossoro. La
posso i contro repossoro.

storia common al piano terne o proceguo con il estama della scatte ogni acetta apre meru che re contenpon atti e così va flow chertoggiando Scope presumble della simulazione, coneccine arratizamente la l'incusine per poi giangoni con successo nell sancte serconsum della seri. Al

Esplorare a dovere il pieno

terra è il vanco per andore al pano di sopra Ma nelle quattro statere prima posi dobtomo andare a mengore in oconia, o sono tre oli ci fanosifine in atteggamen ti sencorra "guate turali o entieme provoscera il Nella stanca rumeno tre di il ragiazza che non il di nassimi utilità la mesta di nassimi al il quado nella statera la il quado nella statera la il quado nella statera per la considerazione di la il quado nella statera per la considerazione di per la considerazione di la considerazione di per la considerazi

regiverio, non sono stato a

tuttioggi ammesso al pano di sopra Speeo bene fra poco, dopo chi a amit bisidinato agli amrici del Freeschi
che mi sopianno centro autiero con el loro domina del 
papponese, incredibilimento regigianto per amine delPASX

Resta anche la spiannosica attessi, depo la bellezza
di quaeste immingini encoche
del Giampone, 1980 del in





Man and the state of the state of







no represent As









# Scuola di videogame «C-64 vs Amiga»

In quants partitate disversimos concelutivas la Inago ceramina dal megagarine con sa prosessidadore la Inago ceramina dal megagarine con sa presentadanon del regiona presentadanon del regiona sorta di manusia di adruso sotta di manusia di adruso sotta di manusia di adruso per advisi presenta del proposi per advisi proposito del proposito dela proposito del proposito del proposito del proposito del proposi

Commontes dan use destrained commontes specificary or some manus commontes and the state of the

Ed ora uno sigurado al C-64, processere ad 8 bit con ciscle di 1 Mirty, RMA de 64 latyrir, risolazione video ottimisti per videogochi ai 180/200 perili con 4 colon, che sensora o 1 voor, manefina ma molta vensatife internazioni hardinana abbinata al premiori elembrorio el na situazione di controlo di controlo di tale hardinare con 4 coloni e fischizzone di 12/x21 passit, della della viere instituzione di molto velocio del 170 latyris, della perili compto velocio del 170 latyris, della perili controlo velocio del 170 latyris, della perili controlo velocio della 170 latyris, della perili controlo perili controlo della controlo della controlo della controlo della controlo della 170 latyris, della chemistra della controlo della controlo della 170 latyris, della chemistra della controlo della controlo della 170 latyris, della chemistra della controlo della controlo della 170 latyris, della chemistra della controlo della con

Nanostante la nette supersorià di Amaga su C4 querd'itteri non si è anorra donno a cedergi definirivamen si il passe i la speggenori di oci consenente nell'attro phi il C44 espeti data tantissimi tempo alla si svoto una distinazioni tempo al la svoto una distinazioni tempo al la svoto una distinazioni tempo al la svoto una partia di qualita che arcasimiente state territazioni, ma questa è un poi uno conseguenza della prima monitazione. Il amons aggetto di interesse di molte software trouge. L'Amps, costi giù di software trouge. L'Amps, costi giù di fortura che non sobbe fetto il fine di dium suoi collegit, avento costrarente che handevera si que se ron supernir più di quando sono stati presentari più dia quando sono stati presentari prin godine si del CAB, che a ma personalimenti mi mandevera in botili, presentari per socialimenti mi mandevera in botili, se e e re individuo contro, o meglo nessuro visinea. Per vostas fontura non vogilo nessuro visinea. Per vostas fontura non vogilo nessuro di amone di suove e i bello la stero di d'Am-

### Un editor di videogame

Con la sousa del conforto vi presenteró uma sorta de didor di videogochi per Amigia, realizzato del settoscritto per produrie un gochino mofito diver tente secondo il mo percoil, che può ossere utilizzato per la voostuscre- di qualunquia sperie e luggi terrestrir (tipo Gn/G tanto per combiano) a soommento numontalia.

Lidee di particura è questi un possino aventa prosporesta un personago. Lidee di particura è deve a sulticazione la sersi i cile deve a sulticazione di particolo di proposono di particolo di proposione di propositi di propositi di persona di propositi di propo

para situation della di la disconsissioni di la disconsissioni di la disconsissioni di la differenza si riscontino di la differenza si riscontino di la disconsissioni di disconsissioni di la discons

E dispondule, presso la rediazione «i disco con il programmia presentato vi questa rubnica. La ativurori per l'acquinto a I alanco diagli alto programmi disponibio sono a pag. 263. tà dei disegnatori, ci occuperemo dellaficsofia di occazione del punto di vista software II C-64, come abbiamo più L'Ampa ne possede uno totalmente cose di una nacte software. Tra l'altroinizalmente nessuno si è mai preoccupato di utilizzara questa nsorsa a fondo e infatt si vedeva. Il sistema utilizzato nel nostro eseudo-editor di videogiachi ta (si poteva comunque fisra di meglio) Esso a basa su un concetto abbastanza semples, quallo del fondale composto da amortonelles avveco da una combegrati in modo da essere «componibili». Ció per economizzate la RAM a disposisempre come il respettivo modo Hires del C-84, se su quest'ultimo, detto mo-

oo cocupte sux, suil zerrigo, in 19 colori, ne usa 22 e quando occurra gustine 10 ochemn del genere.

Il fondate del notro goco è quindi composato di tente mattipuelle una occurranza del tente del notro del notro del presenta del tente, che ad ogri potosta sposta di due puel a sientara del lo socialing è rohesta i sientara del lo socialing è rohesta la trata la socialità del puel a sientara del lo socialing è rohesta la trata la socialità del pued a sientara del composato su con la composato del presenta sienta del socialità del proposato del presenta del proposato del presenta del p

poed descritoro 16 impressor di un mottonella agrupor 8 mannoriali in vistorio a destrio della solorimo della instruccia in vistorio a destrio della solorimo della solorimo della solorimo della solorimo di una solorimo di una solorimo i una tittori più compiliazioni di una condina i un'atterio più compiliazio di conditti di un'atterio più compiliazioni di conditti di un'atterio della solorimo di conditti di un'atterio della solorimo di conditti di un'atterio di un'atterio della solorimo di un'atterio di un'atteriori di un'atterio di un'atteri

Indiale et al. 304/132 parel 8 biblior protein universal of 204/132 parel 8 biblior protein universal of 204/132 parel 130/132 p











disegno simile a quello della pagna di partarua, ma apostato di 16 posel e i 16 posel che si sono eliminati a sinditta sono sitta sastitute disetta con una sene di 8 mettonelle.

soro sata sostitute a disatas cort sassero 8.8 microsoro. Nelli ficiarrocci. Valli fici

Venamo a come vengono resizzati il giocitore e i nemio: Sul C-64 avremmo risolto il problema dedicando uno o più soste al giocatore e i restarti ai nemici. magen effettuando delle «moltplicazionix In ambiente Amga possiamo utikazare scribt, me non é l'unce alternative, è possible utilizzare 4 bitter per stamad esempso voglamo trasperenti, quindi in un disegno contenuto in un'area di gio una sfera bisponii stabline queli ont a che quine deveno licerato malte. rato il fondale, al fine di evitare i tunto erfoestetici «contorni nen». L'usikzio dali bitter non é des pay semplica me una chiamaria ed il gioco è fatto. Ho utilizzato 4 bifter in querto di sprite sono

ho detto come si fa a rigristmare il

fondale una volta che uno «bisi apsia» è stato stampato, non occorre aprestinata lo in quanto con le tecnica di secolingi di ce vi ho descritto signi, il fondale vone di volta in volta ridiognato di gio carbellande eventuali «bist-sprita» ridiosdorati

indesidenti.

El nutriario complissavio di personaggi chi possono essani contemporania-mette sullo schemo (nel nastro caso) e 3, più uno bili sprite per il sprocitorio binatto dal giocatore. Visto che uno dei tre personaggi ili il giocatore, gli altri due sono i catrisconi.

Le toutine di movimento del grocatone e dei nemici sono ugueli sia nel caso del C-64 che in quello dell'Amiga. Ancota diversie sicho invicto le rouzne sonore, ma solo per il modo di gesore l'austro.

to deserte sorte invoca de district sorte.

Flanke:

Franke:

Fran

# Una mano al programmatora El no è i momento di dare istruzioni

a coloro che vomanno omentara nella realizzazione del videogoco personalizzato con l'azzalio dal mio passudo-editori lantanz tutto si chiama «pseudo-editori

in quanto è costituito sostanaskmente da una sene di utility e non de un vero e prognio programma stolle SETLCK Quello che l'uterre «pseudo-programmatore» dovra esakzare è il seguento

5 schemate contenenti le matte nalle,
 1 schemata con i moviment de gocatore,

10 schemate con quell dei nemo,
 5 blocch dat per la distribuzione delle mistonelle,
 5 blocch dat per gli schemi di attac

co dei flerrici,

— una frusca campionata,

— due effetti sonor;

— una schemnati finale Ognació el gaste pisotori deve esse se malizatio en un certo modo e con un determinato programma. Un solo avver terristro. l'imposas richinde un pri di siptifice ej quarti on de procesa del promisi di stati, ma seguite attentamente lo me strumoni e guardica de sed se la cossi fa per soi. Magan se el vortro ebbossita in referente di casalità, patella emisirania programma di casalità di casalità con participati di casalità di casalità con participati di casalità con partic

Tuthe is gotton we designate our in Deliane Parte of devit magniture in Deliane Parte of devit magniture in devit magniture in part Copy sparticulare or a spoots utility, own mente notione real production to crease mente or cossere del transporte utility, own mente notione real production to crease cossere del transporte in devit or cossere del transporte in del transporte or cossere del transporte in del transporte or cossere del transporte in del prerece cossere del transporte control prenerativo Digit softenerata e valeta per un social biolici Patter o vinessi, certania acche la sociale colora del precessione del control prenerativo del preserva del preporta producer con la screma Revizue suchesta e consoverables on ci preserva del pre-





te «11pic», «21pic», «21pic», e estinos La estinos é la someo trole

wanter: file della musica campionata exceptable: No del survey moresteen banks supportie: Sie riel monor repositore the strare 02pés schermate con movementi del cioca-

velle).

Olisier are mosts des marries l'estres hautel Odesti err sonte dei menso? (camo lastici cornes: per certare de nervol (pemo l-60was: ser ombre der nerved incree le-

Onere: dut dei nomio. per a transpossor bank basis postmare in prima ofto del nome con i numeri 1, 2,

State: schorross frote

projettée del processes esso espirate La schemata con i movmenti del giocatore (che è rappresentato de un'orea detta schermota vo convertra con il occorre catturare (siamo in ambiente +01pig+) guindi il nome della tabelle-

a cereteri del colore origin souro d'ultiperì rella stessa posizione e salvasa la screen, per poi conventrio con il pronsamma emperhasas a sakarin con d neme: vonno reolizzati con la stessa fotogrammi di animazione sono solo 2 l'altro quello della schemata di foto 7

DParel con un brush tutti i fotogrammi

Per realizzare le mappe (Octobs e Onem) occorre il programma «Edtabelle». Prima di addentraro nella speciazione del suo-Oleás: schemeta con muttonella isomo li cado re dall'alto e nmbalzare. - commont a destre levitando ceta-

- camminere a synstra (evitando ceta-- restore fermi

Solo uno e scelte di questi algoritmi nemici entrano in azione in funzione base ad essa che verranno program-

nergia o il tempo

Il gipcatore muore quando firesce l'ebelley innanzi tutto ve cenosto con l'Ampaffatur Sulato dopo i carcamenmata che contiere le mattonelle Irus caso del primo «quadro» il nome è

occome improvisarsi equilitori listo rendere visitali i gedaet del Workberch scherm level) in alto a destral e mande te il disparro della mattanella. Par pasintuftion guindi fate attenzione perché controlle una mattenella base che può

mattende (se per caso ne aveyamo qui

è quella effettivamente disegnobile. barra spazo si memorizza la mezza achermota a destra e vient effettuato uno scrolling grosso di mezza pagina. A e «li» per destra con selti di miszzo schermo C'é anche una funzione di





permit eld in all insertices of numero detections of control of the control of th

\*\*A necessanto servici del testi sob \*1+ - per indicere la mattone la di start; di « «2+ - per indicere quella di end (prelevando dalla mappa). «3+ - per indicere quella di end (prelesale.

Per stampere questo gruppo di mottonelle basta premere il tasto « il dippo vare covarente erressos nel punto desidostoti Con il tasto «l» si preleva il a mattonella base circitatemeno dallo screen della mappe in qualivrapa momento il possibile salvere i (SAVIC) il a tibella permendo

-softh-4-bit e quinti rispordicado alla miteriada del prosocione lorce 16 schemisti di arroscola eruzentiale), cocorea definire quale fizi la matticrella divisanto risultare isolidei, ovvico imperettata, ina di parti del greativi por imperio quale del prosocio gli in fine di disegno si divo divultare por immeni quali arrama datti matterella. Esse impediscono di essere attriversale e qualità di più di commandia.

traversiate e quindi o a bush camminate acops scon gli priteli ) e possono limita re l'assanzada e cosmisgre a essatte. El reportate ano despone pri a d'a matis-nello sobia in venticate, pero un imposibilità di assistato de parte degli sonte vodiamo come si definaccioni, tesogramo di questo modales propertire in questo modales periode del periode del propertire del presenta del propertire del presenta del propertire del presenta d

per confermare. Terminata la scelta si preme la spazio e maia il processo di solidificacione i che duresi un bel poi (pica 15 socorda per mattorella solida). Ad ogni mattorella completata si uditi un ibbopi. Terminata quantia conezazione colorle

Terminato quanto operazione golinhe solinare Infalmente il bilocco definitivo della sissifia mappia. Sai pier caso avvolti si sissifia mappia. Sai pier caso avvolti si della sissifia transisti di distribuzioni della sissifia traccore, premendo saletti + eNi- e ediogrando lo sifesso pio sissipone Ciucino cui mattenalla viene dell'inta corne solida essa si dellama per indicano cilin viene dell'inta co-

Passamo oro all oto de movimento del memo. Per entrine in quatra modiolitti opositie premere sistetti+++Q+ A-questo punto fete «scrollere» lo schermo di una mistronella alia volta con al 
sosso A-A- fin quando non amvate alla 
posuciare dei voi scetta per fer repairmi 
il primo nemoso, piemere è tasto ui+ ci 
il programma vi chividati quale dieve 
sassera il tipo di movimento 30 o e 6/1.

nemics the cade e si isompei
 nemics the cade e mindates
 nemics the wyanza verso coasts
 nemics the wyanza verso destra
 nemics the mate ferrer ratio posizione.

ne di partecos

Scelto il tipo di movimento il programma ci chede di possociare il gicatro sullo schermo, quindi dobbaro
tomare alla mappa e puntare il mouse,

Segue la nchiesta che stabilisce quala sarà lo aprite di animazione (a dove-

se farvi un elercio di dove sono possiomati nelle visitre schermate, i surreiti si opretro de sinatira ai diestra, comir in foto 6 e 71 Siamo giunti alla conclusione del blacco data per il piemo elemo, ora bassa ripetere l'operacione per sersione della comirca di presenta di presenta di precione della comirca di presenta di presenta

ve vebte duriere suito il percenio mago pa Troete comunque presento che se suita scheme diverbibili scheme di 2 enersi, il permi di quara chini il se suono attivuto versi. Sitto «espiciolere cigardi ene congente con qui stitocoli e cui di comi di

A manari su i fe sono:
La musica camponata deve avere
si una lunghezza di 20200 campora si us semples, asè di 20230 campora si us semples, asè di 20230 campora si uso la lungo 3776 e ha lo stesso samples prete il vaccinotere è hungo 1794 e he si usampleng sate di 9000. Sal deserbitto estatoro a mala pana

Sul dischetto estraro a mala pera tutto i dati delle schermate e delle sabelle, quindi braggia finne una copia e rpunte delle ustity. La stratup-asquence è già predisposto per for avviore il gioco il substant.

oCTPLs+oDa per por inserire il dischatto conterente i poppirmini e avvani da CLI Tutte la schermate e lo combres devono essere salvate sullo stesso dischetto conterente le utilir e poi copane su quello del gioco, pene una padale mi diamone serpolatura della stassi e V suguno di cuore buon



# INTEGRATI PER ECCELLENZA

La wriggior paire dei perioditivi historo l'identide di motter sisteme. Publissible di motter sisteme sur successione di parti di compose è di senseccioni di trappo sisto di sesso "irredatano di acciori". E peri indiargali boto, qualific reda Nos esegier. Le sistemi passione coste manufe, arrestado si podencio i el consegnitato i un'il, sense la CEST Capperstono i e' di consegnitati un'il, sense la CEST Capperstono i e' di consegnitati un'il, sense la CEST Capperstono i e' di cassionati uni municipali eriparative sul bias di una respecta la delenia podalizio, al fe fibbrica proposi la delenia podalizio, al fe fibbrica



I metri disceri coprono la gasma dei 266, 186 e le uner da a l'Elia 466 ofer al lapeso NALTES per gle silvis del futano. Con il metro costrolo della produzione che compensatori dei serven, samo in grado di sessur i prodesi completamente e neglio della coccamenta. Di conseguenza, siamo in grado di metitore d'accodi influiditi biere come la metitore d'accodi influiditi biere come la metitore d'accodi influiditi biere come la

levers come vi seponne Sonn erveri

feed whitee thoughter to be to the component of the 441 Sec. 2 Charge trees ha

Hong Bong Streets Of CET Connution P4C Ltd Pages 1904 Ser Conne A43-851 Conte Page Ser Rate Chang, NY, Hong Seng No. 850-861 7235 830 A2 72

Thefined brawsh: Chung Shing Softman Cosposal AF Reservice Belg: 108 Share F Reservice 12500 Treatment for 88-2135-0425 - 4 for 88-2135-0425 - 4

on Drung Sking Sechnox Corporation is 2009 Developing Court Whetelor Village, CA STORT U.E.A. Sr. 1-920-488 SCR2 Conguer vorset Ente.
Lotanters
where I Van Gernary
48 324 140100

# Librerie per il Clipper

A Gabrelle Romanic (MCBROTI

Sposso ar e sobli grudicare la diffusione e l'importanza di un ingranggio di programmacone dell'assippionta delle per assis dessile Chesto aspporto può essive si sia a i healb ballogiarlico che di liberio quell'ultrino punto genero assimi en un robbi reliaminta en quelli ingranggi forme ad escrepció d'C en ou delimentativa fundamental in regranggi forme ad escrepció d'C en ou delimentativa fundamental in progranggi forme ad escrepció d'C en ou delimentativa fundamental in Il Cipper della Nantuckot nato come un cione del bee più noto difansi il i della Adaton-Tate, assurse i musalmente i nacio tiperattro limitativa) di compilatire di programmi difice, aggiunziendo a questo linguaggio alcure faministrato i programmistre i potente sifuttare a scapito però della compatibi.

Itils in semia invente.

Due fatton herno contributo pracoprimente dil'alterniera del Capper il 
grande successo mossos dei Personal 
grande successo mossos dei Personal 
con messo a disposucena dell'assista 
no messo a disposucena dell'assista 
possota de calcolo par dei sufficient 
predicti della proprimenta dell'assista 
predicti della proprimenta dell'assista 
predicti della proprimenta della proprimenta 
predicti della proprimenta della proprimenta 
proprimenta della proprimenta di cupido sociotata dalla Assistan l'assistanta della 
proprimenta della proprimenta della proprimenta 
proprimenta della proprimenta della proprimenta 
proprimenta della proprimenta della 
proprimenta della proprimenta della 
proprimenta della proprimenta della 
proprimenta della 
proprimenta della 
proprimenta della 
proprimenta della 
proprimenta 
proprimenta della 
proprimenta 
proprimenta

te in preprio (specie se operanto su LIAN). Sono quindi sorte negli Stati Unio delle banche dan specifiche per 4 Cisper tin genere associate ad un Cappie User Groupi dei in genere ogni BBS sigenessi puspose: ha un area dedicate

Vederno in questa puntata di PO Software alcune literire che coprono i carra più diversi della pogrammacore in Clapper, si anditi dallo gostone del l'antatiscosi uterre hemoleuri, menu mousel allo gratica, dalla gestione del l'ambierna operativo alla realizzazione di helio personiazzati.

Spero in questo modo di fornire indicazioni sui tool di sveluppo fondamini tali per un programmetore Clipper, riprometteridorii di tornare nel seguito sui

## .....

Commissions de uno delle più belle inselle de mi se capitato di vediren l'estre de un colercione di UPT Distre pollente Furciones, achievationi Lipolitica Furciones, achievationi di esi più più più più più più più più più cizzate pedichiti dell'opetto micho pritessanziale in maniera velocia e senza diversi, percolugare dell'implamenta-

Tebelle : SuperFunction (LaBCD) : BelTALLI) : SUPLOCE() : ESITEMI) :

ABCOLT CARREST STREET CONTROL OF ABCOLT CARREST CARRES

Supporting Punctions
AACST! Resin for Inside/|-27
AACST!) Replace delabor fields with support
ATTERDA!) Rose delabor fields in message
ATTERDA!) Rose delabor fields in message

A.OMF/1 sould a new from a string CLIMATI) little all almost in an energy CLIMATI and the first all almost in an energy CLIMATI state for delete/besinists ordered with news present DEFORMER | Federal a valenced memoration | so a mean final Fall County | rest way in print a variety forminates (STALL) | source print a valent forminates (STALL) | source print a valent forminates (STALL) | source print a valent forminates

ALTI Proves the last September 1.

ALTI Proves the

The plant of the late of the l

[[83(L181] Settey Inches tables 105(510831) Interactive setting of salars 31% (FT) | Interactive 20% or ATEMST of a field \$25(FT) | Interactive 20% or ATEMST of a field

Come consiglato dal manuale, il modo motion per montiches con le verie funzioni è di compilere il programma di eserces contenuts not ble 70 e. man no sullo schormo, seguro il Istato un dei colon fundori di baso ner la corporate e la possibilità di poter defini-

Le funzoni a disnostrono sono nui di

two funname, é descentire maitre une delle window La documentazione e completa e di

La libreria è prenamente utilizzabile ne la sua versione sharewere, è comun

e l'accesso al BBS di avocerto

Yokella 2

Punctions in APCLEFI.LCS betermines 40/90 column. Mone or Color

Secleding Drive . Must have complete face and Change Strectory - Most have complete Fame and

Sources which complete pages and draws Setures amount of Nesery to I Receive the ampher of Serial Ports - squerie

ness a noments in C IMSC 5.11 resente funzioni si rivelano uno buone scelta intruei cais in ou si debba malizzare un

### Afelio Questa libraria crende il nome dalla

Auto Funo BBS il cui mono è l'autoni La libreria continen funcioni cer la no lo stato dei tasti INS, CAPS, NUM

Un altro gruppo di funzioni normatti effettuire un «soft boot» della mac

# marchina «ospite»

Il Clipper permette di assegnate al sonalizzato a promento del omorum-

un programma, i ventaggi nell'uttizzo di questa librero al posto della tecnica

Takeila :					
ARCETE	117	97552	19-16-59	19:150	
LASTRELP		14663			
CEIPGRAF					

 poseblità di definire per ogni intireza di un corrisolo ACCEPT, INFUT, ME-NU TO, READ o WAIT gestente ni programma una finestra di help delle dimensioni settabili a piacene lin manete intestitabili e con un tisso personalizra intestitabili e con un tisso personaliz-

constituted di realizzare i van help quando il proprierma di competitate e lo si sia provendo, pettinedo un'apportuna varieble, netta, è possibile siabiture l'editire delle viene herestre di help. Quando vene premiuto il siabo E1 la ruulne di help cerca in un proprie archivo di propriera la tripia propodiura di chiamata, lanca, variabile», in caso affire martino viene vossibilitàtico l'elizioni martino viene vossibilitàtico l'elizioni con la considerazio l'elizioni proprie di considerazio l'elizio pelatrino proprie di considerazioni proprie di considerazioni di considerazioni con la considerazioni proprie di considerazi

mentre in caso contrario ne viane richie sta la defrizzona Altre fuzzonalità relative al testo di accodere alla procedura sono disponibil nella virtichia che si ottiene al mameri

Atte furbolis contentate in questa inbreas permetarso di effectuare operaaoni logiche binane in formato siu a 8 bit byste che a 16 bit (wond) e di gestrei i 65536 porte teronde di un PC La quota di registratione indivesta per questa libreria e di L. 35.000 che mi sembrano più che quastratore dalle que sembrano più che quastratore dalle que

### PROstlo2

La Professional Clipper Library (versiona 2.0. costo 25.50 è una berna apareral puspones sortis in Assentibler, che formisce al programmative degli una astummati moperaturilo per quaero in querte la gestione del video, nel file shareveze è nobre contenua o file di documentazione nel formispo legigitale delle Norton Clauderi.

della Narren Carden

Le fazioni disponità sono criza 30,

Le fazioni disponità sono criza 30,

Le fazioni disponità sono criza 30,

sono di adettrorio video pie

sonte nel saterna da semani colori

sono eni saterna da semani colori

celto admento, comprese il berda il su

colore non è settable con l'istruzioni

SET COLOR TIO – del Chiper

Cursta franciari per il settaggio dei

colori possono giornira asche su veni

belogno di reczwere il box o 4 lautic contenuto nelle parte di schermo interessata dali operazione, viotre tramisi le furzione ERASTESI e possibile cacellare i corotteni di testo de una zoni dali video laccando materiati i carrittere dali video laccando materiati i carrittere

profito de la companya del comp

Due potenti furzioni per la noerca di Streglie spocia WiLDAT e la WILDPAT, esse permettoro di cercare la prima occenetara di un data stringa in un'altra lanche usikzando le «weldossila), ignorando eventualimente la differenza si missucole e minuscole, sai da sinsibile venno destra che vinnesco.

verso destra che vicero de reta sono la Altre Sazzoni degre di rota sono la RESET e la L'INTESET (per effectasea un rescot della montrata o displatigare la consocionazione di sun CTFR, ACT, OCLI, con collogio audi schemino e per giornatira sussioi di diurata vicerabilità i SCFICILI. Dei reflettissarie lo scollognatife quattro deriscore di una parte della schemini. Anche in quastio caso il pezzo norbeto per registitori e più dello oriento edi bio per registitori e più dello oriento edi con con consocio di prezzo norbe-

# Clipgraf

Disper nesce como legazago por la cascione de mastranomo el programmo per la gestione di archive di dello in. Berchile completo di motte funicionale di dell'archive per met coro al programmatione di utilizzatio anche per alto campio applicativo, inserio della minicanta di spicifiche funicionale per la programmatione di della giali cai avanuata giali cai avanuata di programmatione di della giali cai avanuata di programmatione di carcilore i en possibilità del Ciscore (in di programmatione).

in grifiche so a basso d'un di alto l'enfo production de la modellé stration de la modellé de la modellé stration des la modellé stration des la modellé stration des la modellé stration de la modellé stration des la modellé stration de la modellé stration des la modellé stration de la modellé str

funcione

E possibili tramite questa librora
operare in tath i modi grindo permissi
dala vane schede video losate enche
urra funzione di «autodistecti del modi
grando, effettiame opinazione si unopi
piazi a silvane e recuperne immagni
si supporto di messi ali incredibile
velocità i debi conternati mogi accivipiazione ambienti modi
piazione tramite presentati in il ormissione di piazione di disposici di
di di piazione tramite piazioni di diorgio di
di
di piazione tramite il tramite.

E passibile anotte sia divistro dei

chameta al Bios per il posseggio dei piasameta.

Con auesta libere a può con periodica realizza programmi mobo belli e dell'appetto probessionale, il costo per la registrazione (20 % è visionemente benno espetto alla qualisti dell'importamente continuato della della mostanale programmi di piasa della mostanale programmi di piasamente della continuato della della continuata di piasamente della rinasa subminessima della continuata di piasa la comi un programma dei utilizza lei funliacio un programma dei utilizza lei fun-

# ----

non si concere a priori il tipo di atampante su cui si dovi produtte l'output dei deli oppusi si deve prevedere la possibilità di un'ilizzo con stampanti di tipo differente, differenti ilorratti di output nchedono inoltre differenti attidi stampe ligressetto, sottolineato densatto, ecc. ) Con la Printier Control Library il

ed i dit i melit in stirmosi, le funzioni di quasta libero a possono dividere in ter casogone principali i inzelezzazione (per i sistiaggi, codici di costrollo (per i misere i codici di controlo alla stampaniale i inifestazioni di pagnia (per gestere i margini e le misessazioni).

le mostacone di introduce de mostacone di introduce di sintroduce di sin

(set) a una Q (reset) in questo mado si possono facilmente memorzane ni un file MEM futta la variable di memore con i velori nelaturi ad un daterminato tipo di stampante (la stense conventoree per i norrii della variable vele per tutti i posimetro di una stampante, nella fisse di imbali zazione.

dello stessoli bosterà carcare il file nolitivo alla stampente che si dovri utilizza ne ad attamenzo le chiameta diaffizzioni di questa librina si potrà operani antra dovera proccupiare dei valori di invare di votta in victo alla stampente indicindi callo più simplo il stato, endende callo più simplo il stato, struttara più perametrico una struttura più perametrico una struttura più perametrico.

For quanto group anomento. Per quanto inquisto il seposito della poginta il seposito controllare i meggini poginto e possibile controllare i meggini di anoma di mancioni di anoma di a

ne della stampente, ad effictuare un salto pagina, a stampare un'incestazione su ogni pagina e così via La libreria utalizza nelle sue funzioni i vialori contanuti in questa variabili, sono

vive e disattivare gli stili di stampo e fundioni più complesse come la NEXT. UNE che sibia un diateministro riamano di righe, insensosi un certo numero di spisio al miragine sinotto e quindi statipa i dati passati come parametro. Il mitado di utilizzatio in quasta librima per gestine le attempo dei dati sui diveni spi di samporate è motta perpiso ed al

### Conclusioni

La quantità di software PD per Capper disponibile sui van BBS e entraina questa repide carellaria e sostini solitanti questa repide carellaria e sostini solitanti ando liberren per van tipi di utilizza. Se qualcono dei lettori viloresa segne larmi attre liberren interessianti può contottami si MC-initi (sodori MCGBOT) da cui potente anche prelevare i fine di cui si è potatto in questo pergin i nomi

# MG ELETTRONICA SNC Via Negri 2/F - 28100 NOVARA

telefono (0321) 391016

## ACQUISTATE LA QUALITA' A UN PREZZO "TAIWAN"

PERSONAL COMPUTER PHILIPS NNIS 9130 con 640 Kbyte di RAM, 1 floppy 1.44 Mbyte, 1 Hard disk veloce da 45 Mbyte formatal, scheda video EGA, tastiera fatiena, sensie e parallate on board, sistema operatior MS DOS digniale versions 3.3 GW Bassc. Garanzie 1 anno a sole Lire 2.350 000 +IVA

Inoltre tutta la gamma di computer e monstor PHILIPS a prezzi eccezionali. Richiedeteci il listino completo di computer, schede, accessori, software invando Line 3,000 in francobolli

\_\_\_\_

# I NOSTRI MARCHI

PHILIPS Computar, stampenti, eccessori TOSHIBA Portatif, stampanti EPSON Stampenti Mannesmann Tally Stampenti GRAPHTEC Plotter e tavelette crafiche

Offerta del mese: modern US Robotics a 9600 baud Lire 1.350.000 + IVA

Disponiamo di un afficiente laboratorio per nperaziori di computer e perfenche Coreis su principali pacchetti software con aula attrazzate o dal Cliente Servizi di disegno a piotteraggio enche informato A0; videoresacinazione con PostSortet.

# Alcune Melodie sono rovinate dal tasto sbagliato



POCUS BLECTRONIC COM BIOC Trede the , 100 SM SL Mens CASTS/U.S.A. M. graphores Fas proprio

Una buona tastiera -

FOOUS ELECTRONIC (CANADA) INC.
P105-1111 Strapport fluid
Richness (Histories) B.C. CANADA, INC. 17
Tot (SD4(273-604) Fig. (804(271-805)

## Software PD per il CP/M Linguaggi & utility

La volta soorsa abbiamo vesto quali sono i programmi di compressione my utilizzeti dell'MSX2. Questo mese invece comingeremo a alcury tra i migliori programmi trovare nelle area file der BBS

## Linguaggi di programmazione

Esutoto una gran quantità di lunqua infatti possibile trovere compriatori ADA. ALGOL BASIC C COBOL FORTH.

LISP. PLCT complet di documentazio dhe spasso tali compliatori non sono del tutto standard, me lavorano su dei subra con dei "dalets Negli ambienti CPMI è de anni noto to

SMALL-C, completore C scritto nei pri-missimi annei '80 de Roy Can Talo 280 name PMSX n.t C128. II namo introve un file in Assembly 280. Nell'archive di distribuzione è ricluso anche un assembistom chamato ZMAC che permette di OBJ Sompre incluse nel package c'è poi di ottenere un filo esequibile. Come specificato nelle decumentarion acciulinker sono tuto di pubblico dominio. Basic scritta originariamente per overe Inqueggo viene riasceto al pubblico complete tra l'altro di un manuale di

rifermento rapido Degno di nota è anche IXLISP, un tere lo studio e la spenmentazione della programmazione Object Oriented (part-

outer CPRM 80 È completamente sontio e le documentazioni sono chiere e detta-

ragemena surá fuso del MICRO COBO dard e non credo potrá dare problem a chi lo usora per motro di studio E qual legge una porzione del sorgente in fino alle fine della «data division» e

codice prodotto è ottimizzato per aclume al minimo il consumo di RAM. Di notevole intrinsse sono anche i dal momento che non è naro trovani ZASM. Questo è un potente Mecro Riconosce in input un file in codici mne morec: Zápo Z80 e produce desh outrus tinia con l'ASMI che REI (compatible efferme the non dù nessune garanza sulfaccumings delle steem, poché a

e di spormentazione, visto che il pro-

## ScreenWright

gramme originale è stato repento su un Lo ScreenWhaht e un programma di matografici. Nello dettagliatissimo docu-

video o sulla stemparte il copione nel Il programma va installato sullo pro-

a sono 5 appendio che trattano n

senza aver la necessità di leggere le

## Violen Display Oriented Editor

La maggioranza degli utenti CRM per creare sorgenti per i loro programmi si

## LHARC per PC/M

In chalcuts, in access volta, dictive the LHARC Ebbene sembra proprio che io sible i dono delle preveggenza intetti una

malta le operazioni. Ecco quindi che si

scegliere le proprie emulsione di termi-

## WSFAST vers. 2.3

Tutti al utenti CPM che useno il WordSter si sarenno resi conto della sichs gusztoeldmeil armagorevan delegpasse (zoo gardi (WSFAST Les voltaoperor Tarchino), si avit sid disco un peror Tarchino), si avit sid disco un peror Tarchino), si avit sid disco un peror di dividi oppose sullo sissos disco sia lo STAT COM che il DOT COM mitambi ociminal estali Unitati promulerante asi disco ci ditribuzione dei IVIII si guesta si crinomi WSU COME Dispo di che bianteli devi el WSU COME Dispo di che bianteli dividi di SUBMITI siguato di prominetti più opportani. Osiatto da sido apponati de condicti a rossossipario di prominetti più opportani. Osiatto da sido apponati el medicifici rossossipario di prominetti.

## propto in questa momento!) Super Directory wers, 1.31

L'SD131 é uno tra i pri versatifi programmi che si possano trovana par il CPM BJ, e serve fondamentalmente

per visualizzario delle informazioni agquattivo risperto o quelle normalmente forme dal comiando DIR del CPM L'30 permette di edingose l'output sul video, su une stampante o anche su un filir sul disco per un uno successivo. Il programma permette di ordinare oltbedoamente le directory su cruzonalimenta che varticalimenta. Parmette

quemo opano occupano, quanto spezio lispono minimo si didico. Alcume tari la opunim pur significative sono — la possibilità di sefezionase tutte le directory del drive in una con 1/28 byte). — visualizzane le dimensioni dei file in Rúyle o in reconti 1/28 byte). — visualizzano e delle divertory per minimi propositi dei divertory per minimi propositi del divertory per

sutti i dive attivi a pertire dal printo disposibile.

— creccione di un file chieratto «DISK-DIRS» inpita para anna di contravente la

 inclusi negli archivi LBR, ARC, ARK,
 possibilità di visualizzare solo i file di solorno, SYS,
 odinare i file per estensione o per

m e della data attuale

È particolarmente comodo nnomna
(SD131 in DRI e il pira che as semp
vasible alla macchina, cosi che chiama
do la directory del disco corrente
abbie a disposizione un quantifati
maggiore di informazioni.

## Conclusioni

Come al solito, tutti i programmi di cui di partichi sopita sono reperibili anche fili arrea file di MC-Link. Citre alle nuovo processo degli stessa. del momento che un ron esenzio di ulteria CPM di gri motte si venso nei BBS americani per effettuare il svenica dei muovi programmi reperibili di meccano Public Diomen. Alla pressidi meccano Public Diomen. Alla pressi-



MATERIAL PROPERTY AND THE SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PROPE

LIBRI DI INFORMATICA - NOVITÀ MARZO '90



ABVANCEO TECHNOLOGY

## AN ELECK A 200 LE 15/10 20 200 200 LE 15/10 200 LE 15/

TUTTO PER L'OFFICE AUTOMATION SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA PREZZI IVA ESCLUSA 00172 EOMA - V. Administration 251 - 761 06/23/00977

## Panorama Software

Dapo sver visto quello che office il ramovato cassiogo Delphi, quiesto mese amplieremo il discorso con una prima panoramica su quello che inveco el l'affettivo parco software di Archimedes ottre Massica :

## Nuovi prodotti software

Ceravam listanti il mesi scorso dico sare placciosi di distantes sederimmattes, heritare se attiene, a discisoren del l'arezi solare U il servico dessimitate di l'avide a e cu l'iutene cavare può d'angue secur d'increse il socreze può d'angue secur d'increse il sosiere più d'angue secur d'increse il desissa d'arezi controlesa che, para se absossanza erisore, il costigno ma oli cetto compressione il retta producione che compressione il retta producione che considerate del producione del del produ

cità Ediminamo subito forte citando, della AVP Computing, l'avvonsita risponiore sotto RSC-DG del programma pari DIP, Plant Parfect (St. Interna, place), L'application, in perfect (St. Interna, place), L'application, in perfect (St. Interna, visiono), alla populario, al perfect (St. Interna, visiono), al periodication e occumente refelli puis costos application e occument

pagina del Pixel Perfect, senza procede re ad alcuna operazione via disco. Potre

Le altre coastrerecche di sposo del Presi Peded acro el filme altrastico el Presi Peded acro el filme altrastico el presi Peded acro el filmo arcottolisto con le farcoro il aposico el le disposito di diagno, con il possibilità giorni male sua copostal di discressora el carriero sua a fil signe AM comprate per discre con a 1 si signe AM comprate per discre con a 1 signe AM comprate per discrenatione di presi al consistenti di presi di presi al consistenti di presi di presi di consistenti di presi presi di presi di presi presi di presi di presi presi presi di presi pr

coepies in un season dell'AVP Computing ben 65 programm formativi che comprete in un rigogo di utenda che via da quartende ai dicioro anni, nescorro ai ceparre, trasliendo nella struttura sociastica stalana. Tietero coch dete mode

ion a, a nguardo dei proi



Archie e il Timi Strip Wassher Satelige all'avoro in un to della Corporato y portenzo della corporato il avvenione del Prosento il avvenione della responsa il presento il avvenione della responsa il presento il avvenione accioni scarcini al Presento il avvenione della responsa il programma di p

COX.

ODA: Transis part 8 years Desir File, it proposed to the separate and proposed to the separate and possible desired. A Significant is presented desembled, it Significant is presented desembled, it seems to present per consolidation of the second part consolidation of the second part consolidation of the second part of the second part of model of the second part of model of the second part of model of the second part of th

ACS, etc.
Dello seno utility pos, ecco i moduli
dello Masteury Consultarias. Fini r Colour
Dampo 100 steinnel prodesposto per il
damp su modelli di stamponti a colon
dispontisi il COntrieggera 126 e il CDConcoli trovverno innovessarte cittori il
Gerry Dumpo 115 stetnino 11 modulo
niccativa, cainatterzasso delle possibitati
di champare lo serone in mastitano con
stampo a misure presidezionato e nelle
poi sveriate modalità di sittampa dei mopoi sveriate modalità di sittampa dei mo-

Se l'ARC-PCB Design System, il Pedi-Time Solds Modeller ed il SoldCAD 3D sono betamente compresi nel citatiogo Dejini o'à un altro pactigge — e che padaggel — prodotto della Silicos Vision che vorremmo vedere presso in Italia. Sto partiendo del PELM-Meker, il get farmoso DTV per Miscratchi Un spaliternoso DTV per Miscratchi Un spali-

package! — produktio fallia fallicon Vasco che vicromanno vedene proso in Italia. Sto pastini de del PELM-Melere, il già farrasso DTV per Macrinetto ILI problegio del sistifice per la scenegostaria e fessiouzione di seguente ammate in SD con nelstrare movimento del punto di ripessa. Suo primo di forza e la capacità di auto-calcolare il firme intermedi dei di auto-calcolare il firme intermedi dei fotognamini introdetti dell'utilizzatore,

Desiftee session

rendendo estrememento fluida la sequartas gamerata. Il peochetto è disponibile completo di una notavola libreria di scene e di un distribuse per il settinggio dei pubi dissidenti Inutile noquanzare che FLM-Melor

accetts immagri 3D restizats on if SolidCAD e il Resilime Solid Modeller dello che ne è il formidabile animatore consigliato dallo casa AutoDesk. Dalla lamosa AutoDesk arma la robea del proserro riseso di AutoBesch III. Si prevedono grossi





certicement — piero la salli frapacerticement — piero la salli frapacia moda ser hermacole. Caldent Compressi — consiste di moda ser hermacole. Caldent Compressi — Caldent Compressi — consiste di caldenti consiste per il mendo della viscopiali. Presente: Liba sulla di levodo chi a bandoni sul si modo il miglio di piero serio solli di caldenti di piero consiste di caldenti i piero consiste di caldenti di piero di consiste di caldenti di piero di Coli consistera cincio di dispiera la viscopialio. Dalle artimacio il piero Coli consistera cincio di dispiera la viscopialio. Dalle artimacio il piero Coli consistera cincio di dispiera la viscopialio di piero di dispiera di consistera di piero di dispiera di piero di moda control di piero.

## DTP-news

parameter conduction or parameter conduction of the destine ventors in part of 1500 staffers to parameter conduction of the destine ventors of the parameter conduction of the destine ventors of all parameters conductions of the parameter conduction of th

paids to viral scenario chemicals as particular del proposition del proposition del ROMAZIONI di sottoma di prasticme Uni compositi di nel Sociali di portico del propositi di par DIP Impressioni — mettre a disposiciali di propositi di par DIP Impressioni — mettre a disposiciali di propositi di della si propositi di della si propositi di della propositi di della si propositi di della propositi di di propositi di compressioni di consume significa di consumerare il sei o consume significa di di di propositi di propositi di propositi di di propositi di di propositi di propositi di propositi di di prop

Lo SCAN-Light, on othe Anche he unme i pui bei pocchetti per DTP — vedere su. MCC di gennieo l'astroolo dedoste oli Anomo Destrop Publisher — potrebbe divertisse un acquistio inecessiano. E di conseguenza di focile prevedene un prisono di cosse più dissipporti di titorio, covvamente, susti qualità detta visurioni ad ossere più dissipportata dogli archimodiani. La Colliquiter Concepti ha sodio in Cadoledia Phase Hermi Hempside in Cadoledia Phase Hermi Hemp-

A conformal che il discosso scarner sta rapidamento prendendo piede, un'altra data, la BeeBug Limined, ha da poco neo chipconte dispostico la dispostico di che versioni handy ed A4 del suo modello Scarveager che, rispisto allo SCAN-Light, a pasti di prostrazioni di lettara, semitra disporte di un sottware laggemente il rispostico E tale di ambie il prusi.

### Archie e il Satellite...

La Tembling Washine Systems, some collection seed seatmoned or seem per d'orchéele et d'ircolosse de immegpre povernere de stroiteire. Et suit chara l'USAF et à Mersière dels Difese degli Stati Usa — En messo il sunto Weether Saratine System il module di nigno di produce in immigri et di nigno di produce in meruri, il parboolere la giara quattro meruri, in parboolere del processo in meno di urico. Immirre Nard e Sulf America sono processatiopu volor nello sesso gomo un volor residente.

par Voite freio Sesso graniu. Per quarro por aguardo l'anelas e l'antegrossomo della minegari cuttante del Vestire Socialità Spotem, ovvero te da Vestire Socialità Spotem, ovvero del modifio LANDSAT. il quale, grane anche alle agiardo gradieni di Achine, e in grado di mamerizzate all'impagni di della resoluzione offerta del Sestite, immagigiariamo la l'antrigari a 800/800 poeli ger 264 l'avel di colore.

The controlle vide satellities in merce as possible former former in section of lier proposed for former former in section of lier proposed former fo

## Il Network secondo Acorn

Lo supite soundo fas Eponet + Et-Posso garantry che la strana somma olive a quello educazionale, c'è difatti un altro campo dove l'Acom ha semone é proprio quello del data-communicase prodotti e strategie relativi agli anni bottage pubblicitorio che la casa della Day layered superati BBC-Master nassando per vane versioni di Archimedes. works è protogmente coperte a tutti i

swell Da Econet ad Ethernet perlap-(Acom sia stato concepito in modo compiuto e approttutto afficiabile mode con a quale l'Acom denomina l'arres di lavoro di Inello più basso. Queltenzzate dell'uso di una unità di datastorage centrale poedivisibile da tutti i lando dell'Acom Friestore Unit dispon-

La «Small Éconet» e una rete che

L'instaliszone è realizzable perfino in

installazione che non necessità di esseinfine i controlli periodici Trattandosi corso di più anni, la suo effidabilità è associate al perto-per-cento I Master-RRC o o) equivalent Clovest-Prodest in net con a mil recent A3000 formessh. bero la rete ideale di questo piccolo network «sociestico». Come Ivello immediatamente auponore, pella mia pur irvace bene solo le «robile» famiglia deal Archimedes A pertire del «procoles A3000 per arrivere al mostro di nome R140 Velociti di accesso e di ashbasa usa auta siffatta di lugillo sesaluto. Senza dimenticare poi che, grazie

The Netl che viene considerato estendibite addiniture del Master all'R1401 Caveror dal più basso livello di rete

no delle capacità straordinane e del L'ultimo salto è quello in alto Wor-

king With Industry Standards Ovvero l'Ethernet che parle UNIX coè R140. voglamo fami godene del massamo che a suo volto chamerà in Etherneti UNIX is psy grossa rate the a por info-

## Sistema Econet: l'hardware

Il Ne-Server della Acora si presenta nella sua versione base - qualfa a due drive Exportunità di essere successivamente collegato a une o più unità di capositi maggiori quali le E405 e la E605, per complessivi 240 Mbyte di memora di massa overgree Il File-Server è in grado di gestire fino a 254 stazioni composte da computer con

Al Fife-Server (against) agree E0150 acception essere por connessi i FifeStare di

Water e progno duors del network comunque serà l'Éconet Module, interfacce de rate compactale sia per i modelli Mester che per la sone Archimedes (R143 compresci Questi infine, alcura dei prezo del materiale hardware estratto del catalogo Delphi

FeeStore E015 1 2 440 000

## Microsoft Excel<sup>TM</sup>

S tavolta veglo parlarvi di una regiza use di carde percope che poe si pocce.

addition on pelloga di Ince che la fa portano lontano dalle cose che desiden

avers in una spreighteet Escal, qui velociti efficienza, anche per me che need uitim temps, he compute of dame 15 erato state aggrante cose che negoure mi sarei immaginato

Per to vertil, musto the his nowato plastica autoadesva, di cui parleremo

una quarantina in più di quello in lingua

tradutto dalla versione originaria ca, illuscriamente destinata a sconfiggeattene alla installazione su HD, il disco dre che è possible eseguire il «vraggio

Come sutte le protezoni, anche que-

mel, anche qui la cosa è salmente inpetool di utility. Le stone è sempre la

Dicevamo dell'adesivo di plastica soduso al peckapa, esso e destrutto alla ad aloune combinazioni di tasti, sebbe-

### Explorando Excel Facel A articolato in tri area, ambienti



## Microsoft Excel<sup>®</sup> versors 22 featin elektronia generature di gistip a database Microsoft Committee

See S1317 Redresed MX 56012 Moreost thelese

Prezzo 1, 200 000 + 8/4 2% Prezzo

logio di lavoro», «l'area gratica» e il logio delle «macro».

to , rolls per consistent control to , rolls per rolls per consistent control to , rolls per rolls per consistent control per control per

to misma de la composition de la colomente prompassi, obbre la mentale che, acido le inframisioner, evidenza la quantitat di memoria del poposition de la presenta del compositioner de la compositione de la presenta del compositione en presenta de del putro transcessionale acidoministrativo (che viventa del prompassione e presenta del del putro transcessione e presenta del del putro transcessione e presenta del prompassione e presenta del prompassione e presenta del prompassione del prompass

linia, moto bee organizato visto che occupe la belezza di 300K ciesa. E passiamo al foglio vero e proprio di caratterische di cumo risperto, tensodo una similitadine si portobbe dira cite Exzel ata ai Wingz come us impegnere sia a un architetto. Quello che in Wingz e gizzani e locit, in Eccel è factica e gizzani e locit, in Eccel è factica e o gizzani e locit, in Eccel e factica e from bods. Serous sprease merge and "Baumenze a demousla "Impeaza del "Baumenze a demousla "Impeaza del "Baumenze a demousla "Baumenze a chi mai mo la forsa di unificanti sutribi". I la tra sergia menti del trata di la della più simple e solistationi funcioni la forsa di secommenza di trata pri seglicia con processimi di socioni pri seglitica di propositi di propositi più processimi di propositi di con granda di propositi di propositi di granda utalia in quarco nen si rachia, give di posti solippiano di posti mimati nell'accissi la formi Accossi, la maggiori pesis del incumo processi.

Le diverse option di zincipa e silvatiggio, interessante le comure sel altri pacchetti Microseffi in possibiti di desi una silvati memora disponible, e, comunque, sono del tutto personalizabili le possible, ad esempo, costrue funtoro di giomoosi solstactossimel, snoori, nelle funcioni di distilbase vedimo centifinistiche di relacionalità che ensparre che maginaremno in un programme che più un distalisse non è. Ma vedirimo si manesi più organica le diverce para di

Il foglio di Invoro di base è preregolito ad una larghezza di 12 centratre e al cua allazza tale de fini leggere un carattore Geneva de 10 puno, si tratta di una regolispore gaterios, che non ha alcun sagnitosto pomocione, e che, avvarrente, ve modificata secondo le nostre esi-











La prosibiliti di assignazione di norsi versi carattercarca sancrese nel caso di lighi periodierrente complicasi

elle nove specini presenti in questo prochetto di disponibilità del loglici

submittos sitelligente brengoro nosicolate solo le caselle che serabbero modificable dalla introduzione di nazivi valori nell'foglio. Is gestone a metro sparsa, e coli via Chi lle gia usato in maninta professinale le precedenti versioni di Exect. in

specials in course in the course of the course is precedent or warrance to Execute the large course of the course is personal to put meltino developed one, de quanto por motor de put, mel mos developed one filos espais dicturato a vecido e relia verso. Per put motor de la putra de la vecido de la companio de la companio de la companio de la course involve de la putra course de la putra companio de la productione del productione de la productione del productione del productione del productione de la productione de la productione de la productione del productione de la productione del productione del

the 1600 mouth x 286 minmen di compx x 256 critical selected during it hope of bases, oggie elsected during compa x 256 critical selected during x 256 critical selected during x 256 critical companies and x 256 critical selected during x 256 critical selected during x 256 critical x 256 cri

> tta di una utility di indubbia effiia si considera che e possibile in a com cella una nota l'inscen-









maker e Automaci. C'é da tener presenglobs citizs is cells aften by figure) E

ts, con sedici colon di pomo piero. nodes colors di atondo le 2006 combina ca il 30% la proposito, utilizzando il finder, può capitare che il calcolo si Le caratteristiche di Excel in breve

Foghe di bese

Grafica colleges tra inso

Foglio Meero

aggratel

qualtho accenno al database, come

Scambio di dati tra Excel e altri formati Apertura e antivetaggio diretto dei file Quesk@witch con Merrosoft Word

CE STIMAS





## La lineare di eformacion relatar alle gella: pecces non si possa interve destiturente au di essa per resificare i pesmetri ni vigina

paraconters a un FrieMaker, a un Reflex - ne. di cotton entmediato o calculato mel tono interazione tra moduli, impostazio di altri fogli di lavoro, e relativi collegene di campi colcolati e protetti, definizzo- menti, inon male, in fondo, per una

A DE PRODUCTION

Sotto questo punto di vista il dirette-

record è di 16363, con 256 capi per services de aciti 255 carattes (ron a potevo dovvero chiedere di prul Mentre é possérie chumare tino e un massimo

## L'eres grafics

Microsoft Excel non dispose, come grate direttamente nel foglio di lavoro, Stratus female Maura to \$12 MB









sistema divede di scegliere tra footo di selezionati in un foglio di lavoro. La caratteristiche principali sono rissisumil'uso di freços, legende, titoli e etichet te di testo indigendenti o collegate, di diverso tipo (insare, logantmice e semiogantracei, possibilità di scelta e co principale sovroimpresso. Esistano ble collegare un numero illimitato di gratici a un foglio di base. Come d'al-

per lavorare in grafica occorre aprire un

foglio a perte iguando si apre un foglio il

vu», essendo mendaltro che questo capacità di adettarsi a situazioni anche pruttosto complesse. Le separazone delle due aree Igrafica e di calcolol

## L'eres «macro»

crammatoria e una palestra efficaci e

Le caratterstiche di questo eccesocale ambients apro cost ressumbili per loca, possibilità di costruzione di qualcosa di più della sokta mecro Lotus volume di accompagno del picchettol

una registrazione o una stampa) automaticamente, le seconde nosvano un valore de inserve in una formule o de maggioranza delle furzioni del linguaggo Macro, a differenza di quelle del selezione di un'ense di lavoro, la defindatabase, sono tuto esempi delle fun-

Per grungere e tento, Excel citre ai fogli di lavoro e ai grafici dispone di un terzo esso una sene di comandi mnemonio. macro wene creato automaticamente Immaginamo di voler registrare una

magro di settaggio di base del nostro le pagine, ecc. Niente di più semplos, basterá chamare «Registra macro» e



if Duky Editor as us earripte di sue utilizzazione

d mentalizarione, il gioca è fatto vato che la volta scoossi sala obin necesi una controli della volta scoossi sala obin necesi una controli di segui matera, a generale di segui matera, a generale si sulla distribi in presenta la segui ne modicane un mecono mentali segui ne modicane un mecono mentali segui ne modicane un mecono mentali segui ne modicane un mecono segui nel preseguimento della meso, segui mentali segui segui segui segui socio fescolo segui segui segui socio segui della segui necesi della meso, a si metali segui necesi della meso, a si metali segui necesi della meso, a si distributo della controli della segui necesi della meso, a si distributo della controli della segui necesi della segui necesia della segui della segui necesia dell

"Moto de la disse, publicar en la caracterista de la visa de la caracterista de la visa de la caracterista de la visa del visa de la visa de la visa del visa del visa de la visa del visa del visa del visa de la visa de la visa de la visa del visa de la visa del visa d

## Il Dision Editor

## I Inqueggio Macro consenta di nch

zone di tasti Command-Option e lottera. Si tratta di una possibilità molto comoda ma le macchine di oggi di ponni phatuato a portero la vite aliccia. cie coss cé di meglo che dimensacione contre strine combinatorie i face chicere distrizirente del programme cose desderano l'articolori del del del del del del desderano l'articolori del del del del popolizione gia vista nella versione la citta del servicio del programme del controlori del del programme del controlori del del programme del possibile cricire delle nestre di dallo, delle dallo possibile cricire delle nestre di dallo possibile cricire di dallo possibile cricire delle nestre di dallo possibile dallo possibile di dallo possibile possibile dallo possibile dallo possibile possibi

relation to influence controlled in the interest biogrammer all claims. If powerdment of a mole semple, me abough at law process fince in more, per evidere di pendere poi termibrere (ossi the communitie in sampra opportuno foru. In questo comme in other programmer in explorational diseignation our soldment generale delle code che in the sampra periodici delle code che in talla carta il largue della ferenza dellogo de si diseignational con los della carta il moderni mentali con lode in disperazione, coprare questi ser il issura cil Munfredeli Diole II.

intentre lo condinate della finestra di dialogo in un foglio macro.

I foglio macro conterna automabiomente tutti i tolarin per l'isoccusione delle relative macro collegate ai pulsanti o alle chiamate in genesalo presenti nel losdio. Il acco ai latto, se si condidere

### poi che, lavorando con un foglio maco possiamo inserre quanti fogli di dialog vogliamo, quant'è bella la vita ficciali

Conclusioni Recordate VisiCalc e le nottate di su-

gera a un leglio che non fosse un socovagale incompressibile di rizimani.
Cogo ficiali fini moto medigi puni finite
la compressioni di consiste di consiste di consiste di consiste di colicolo impressionamini, fosi
motori solto ciu di consiste che ci vive
si portineno dimeterzi come si facoria gio
finito ficiali poli colo di podi consiste mesi di
di
di finito ficiali podi colo dipo di viveri mesi di
di toto consiste podi podi podi podi podi consiste
lo distato o polimetrio di poder consiste

volta spermentarion vivo amus de contrato prosperment, la possibilità di percentrato prosperment, la possibilità di permentarione, il preriogia e che con facioni di contrato di periodi di contrato di segli di contrato di contrato di petto dei la contrato di contrato di petto dei la contrato di petto di di pe

ché oger later fo capolno fotos de poco, sentr'altro!, le in ministant de grafice intograto nel logilo si fi un poi entre li monta de logilo si fi un poi entre li monta, le soba voluta, per non modriticare la vección le potenza di colosio. Ma si dispone, se en si consente il prespone de sedo una volta lo usato del prespone de sedo una volta de una considerada del presenta del consenta del presenta del 2.50, du una moto di prissa cilindica. Colle quale comercia poporo pusomento in una salvia di ruman o futboror, por por come fin. Cirvillo con la usa Missuporo come fin. Cirvillo con la usa Missu-



## Much More Than Just A Scanner - A SUPERIOR SOLUTION

es & 32 levels at grey

. La Palette le a NS-Vindoro Nopel. con texas yourse, 5 sei-

\* 256 cyling and molitair Color \* Image mange fundam for AA 2082000 \* Supe to skilled your hardlen, as

Smhaller for yeary scenaring & office \* Supports EMS C D · Buyents ABP PC3, COT, INC. . Side Shew attilty for automatic tadous, 2TF applications

warded for high level posses-

INFO COR IS A AS-Vindoro a The Integration Section

el dejunesti Ward Processors and other Pri





· NUMBER ANALYSIS . OFM DISTRIBUTOR WELCOME

PRIMAY PIECTIONANCA LTD APPRI AD NO 100 1 MID-NO BO TARRE DAMAN B OF CANCE PRIMAME TREPT TO SEE 2 TREATON AND ADDRESS OF THE PIECE TO SEE 2 TREATON AND ADDRESS OF THE PIECE



## Word Processor L'evoluzione della specie

seconds perte

If fascing old DTP a, di consequence, sold DTP a, di consequence, sold DTP a, di contract a disconsistent and disconsistent compact Ed in ambitor Word Processing, tento per repetence, dove sono i confini for di esso el Foldonia adost-pourselfu? Probabilmante sono più fiabili di quanto pensiate e admostranelo...

Gult l'editoria personale

sono sito afficensis van aspetti della questione dei revelata di programmi e questione dei revelata di programmi e van della seconda generalezione e qualità deri prodessi della di solita, lasta per intenderi prodessi della di solita di programmi di professioni, il netta e sostandale dellacessa fini statamenzo birrio e sovupnenza di statamenzo birrio e solita di programmi e carti tettangi e che ci alterio e neti tettangi e che ci alterio per poi vedere, ma sempre e orienza il resta il resta di programmi e per poi vedere, ma sempre e orienza il resta il resta di prime, gialne, gaffa si una il instata, shirre, gia-

py de nosh laven.
A questo punto l'evolucione della specia ci consente di pravire ad estare, con umita e rispetto, nel mondo della stampa Postsoppi – che sa liser o no ..., mondo che o offire un'infirira parima chi prestazioni e possibilità in con camo del nostri l'avenza, dilattra.

About a particular deli attime erecentaria di bosto cuera reli cumpo dei vigi, recentaria di bosto cuera reli cumpo dei vigi, recele possibilità di simpa in modo. Prostorpo i lun deli suppo con contratorpo i lun deli suppo con contratorpo di concus sala necessiva nichadere dei esseto di concus sala necessiva nichadere dei esseto disco Tatto qui E le commondiazioni? Conserva del repuesto, prese al tripo i con la propositio di esponizione cofreia per qualifornimi i uno della visibi di per qualifornimi i uno della visibi qui uno della visibi di esponizione cofreia per qualifornimi i uno della visibi quali uno della visibi qualifornimi uno della visibi quali pre qualifornimi uno della visibi qualifornimi di pre qualifornimi i uno della visibi qualifornimi di pre di pre di presentario di presen

Nella prime parte, lo scorso messe, delle immagni IFF presenti nel tesso ono stato afficinisi van aspetti della che veninno altrinapizzassi inescrabili uestonne con evidenza di programme i mente e questa e una manozina che mente.

fa sentre — Un'altre limitatione eguarda por é supporte de ferri creascrett à a solo 4 tips de ferragle delle standard Poetzropt cide la classache Tirries, Henvetra, Courier e Symtod — Le lace d'imension sono consentre in 8, 12, 16 e 26 pium — a proposito, il suo minuste consiglia di attempasa in tali modo con un picto di 16, cine con 16 controna per politice ed china a co è e ndisparatabile la presenn, questa è sossibilità, delle conscionali.

In ultima analisi è necessario che ogni forti sia accompagnato da cue file che la nguestano, lo standard Amiga e qual lo « messe» per conseriore il WYSWYS se video e, molto più destigliatamente,

seria El stamper el para brimpi de serien titto quelo che trova, noche si leser o untà di fiscermostizzie. Tutto di orecto se facilimente migliorativo di orecto se facilimente migliorativo di orecto se facilimente migliorativo di propositi modo li giestichie delle enmagni. El ri ambito Postizzia, imi orizimente qualio che si inchede e soni a dicabio in astino eli manda DTP, di a questo purso si sivustes a concorriso con preferende ben più podenta i aggiuntini chi in ori eli soci carrigo. I modeli M.S.S. sulle ossobilori fusivi ni radelli M.S.S. sulle ossobilori fusivi ni radelli M.S.S. sulle ossobilori fusivi ni

aterpacks», come seata la sua pubblica d'obrecceso. L'altro produndante al trono era ed sercifaltro PaciWinte, gunto alla relesse 2.5, a cui sono sono aggiuntin possibili quali al vivirip-accurdo di base nostrolo quali al vivirip-accurdo di base

# PostScript

Tableton or updated a Value or indepent all agreement of the programment of the programme

Problem on mode Postospot.

(Sasa infalts premiette di leggiare fusti in formato (FF – propri del suo compani, mi crinche destramente, seniore di cuscomo, de Scrobéle, Teodrifo a Rendi Pissa, « di vieneri dili stampario au di un file Di finale di marzio, si potra su di un file Di finale dilizzo, si potra posto di cui file di promiento del promiento d

coupriss —, oppure scott a unital or Die centron i model i misjege i une cen i fall provisienti dagli alti vivi mancorra, dive sari nobestaro sospilimi si scettanorei di qualita ropristi, me ron si vini prima di prima di prima di si scettanorei di qualita ropristi, me ron si vini prima di prima di si scettanorei di qualita ropristi, me ron si vini prima di prima di per l'attera pissali. Tatto con di la Privili tende al imprisgo, i ni cui la sostituzioterni dali riprisgo, i ni cui la sostituziorei dali roprisgo, i ni cui la sostituziodi uno controli di si uno controli di uno con l'accio di si uno controli di uno con l'accio di si uno controli di uno con l'accio di si uno controli di si un dampe aono roccon mosts Non d sorre di rotore. Se dosida di a Land-





helps openhelps in dead e in prime pie la pante in esiadorin de otte repounde or i presente, nel partici tale il messoo di ci escuane pooché il ao Tratte di grafi amunicationi



PHING. PHONG ed altre amenita

So une superior di diverse materiori il



ma quali della New Hospins di banco

sua capacità e fino a 48 livelli di grigo di ha opponi per controllere il contresti dell'immagne, permette il sistammeno in quadectorna e si na potita valante il dimensioni, oltre a scolatare e sporta meno il stato si possi invisre in storripi meno il stato si possi invisre in storripi re magan importato poi in ambient DTP

DTP Altre comode possibilità e quelle of ferta de «Plot 1.2» che converte file in formato Aegas Draw e Darw Plus in standard Postcorpt, al solito se re po tra avere una versione da stampa su plotter compatiblle oppure EPS per albe

Má quello the forse alterá decismente il tino, in futuro, sara senzí alto il gil aministrato — e presentato — «Citovas che concerna, obtesado TAdobe Display Postacina, liguaggio gia impegato de un icontro. Save ubbe in una ricenta-imacohan i-NeXT-, di chegiane automalicamente in bele formato a video, con fronti vettorali, assortirea

ura viceta» macchina NeXT-, di chegraie autorraticamente in tele formoto a video, con fonti vettonali, auto-frace giallico edi altro anconali. Per chiudere pri la rene, e anche presente un «Fonts Vol.1», consistente in 3 fonti Postiscipir cilcoviniosidable i su

sampante, con le version a video e mettres ad une Polessional Page Condiudende, à un vero peccato che sutro de da virsalimente conociouto vi libila a send'altro ne auspichasiemo un lora veloce megotatorine, perche ne su le la pena, sommo casudat, chissa? Dopo habb però anche ne arribato Shareware o PD is trava cualcose del gene m. mi electro a «1922», utility di men.

conversione file IFF, come pure «CLAZ», di pubblico domino, che in sistema fii lo stesso Samo così gunti ella condusione del nostro discorso l'obettivo dra quello di nostro discorso l'obettivo dra quello di

Constitute, per quarte président para mond président par Ampa de la silipario mond président par Ampa de la silipario mondificación para de emparte arche destina de la las cuales de la cital. Assistante de la cuales de la contractión para la contractión de la contractión para esta para la contractión para solo terroma el Para de la contractión para esta para la contractión para la contractión de la contractión para para la contractión para la contractión de la contractión para para la contractión para para la contractión para para para para la contractión para

### WCcenter: escellence: (c) 5587.68. Micro-Sprinse Scil WEndComposite

Artistation of the control of the co

//www.data.besid.
overwoods.com/local.beside.ft.
com/months/com/local.beside.ft.
com/months/com/local.beside.ft.
com/months/com/local.beside.ft.
com/months/com/local.beside.gt.
com/months/co

ren amperoming /amperom y y year yeared /amperoming fundami mach mainfast estimat | hind-def /amberline | Currentymist ourseations day /footberlin pet /recele mach 2 mas ded

Antonios and propose man open of the Antonios Antonios Antonios Antonios and Antonios and Antonios Ant

0.200 setgrey

a day leave to made at terms on the day on

## Programmare in C su Amiga (20)

In queste puntate completeremo lo

completeremo lo scheletro di programma per la gestipne dei metu via Intuition iniziato due mesi fa. Presenteremo inoltre nella soheda teorica un interessante utilizzo dell' comando lise di AmigipOS

Introducione
Im questo puntata termina la prima
fami inferire sidi gentrore dei crimiu in
fami inferire sidi gentrore dei crimiu in
fami inferire sidi capitatore dei crimiu in
fami inferire sidi crimiu in rimeru di
del crimiu inferire sono di della crimiu in
del crimiu inferire sono di della crimiu in
del crimi inferire sono di della crimiu in
della crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di della
crimiu inferire sono di crimiu inferire
di dicto in diffirizzo, e della copernatare di
colore e si giogippiere laccore ce in en

doe Prima di entere nel vivo dell'argomento di questo mese tuttavia, vediomo di repondere all'questo posto nella scorsa puntata e relativo all'untizzo della grepita in un programma si C livedi.

grep. No in un programma si C (vedi nota 1).

Il codice in l'igua 5 (della 19º puntata) è contetto, in linea di massaria, ma non è i privadito al tipo di noceso che si sta effetuando. Dato che stamo onerando una striega di carettori in un freto, è moglio effettuare la scansone linea per

no di byte.

Quello che ci interessa è efatti in quale i reci del lasto si trove la atmosi ce concisiono, mentre se si unitazia di codoci mostatio in figura GREP or sporta in quale bisco di to byte è pista tovato quello detarminata stringa il che noi à particolarmente utilia del nostro purito di vista. Il programme va allora modificato aprendo di fili en mode testo-fron biranoli, di unitazando la figetati moco della freedili e spocificando un moco della freedili e spocificando un

festo che o si appetto di trovani. Via pogestità la possibilità dei una stringa sia a cusillo di due lineri Cluesto si fia agginniando nel imdio apportune une linesi alla prisciatoria (incittamoto un newviteri. Via con uno specio), di differtuardo la recorsi sulla stringa molfisirei. Così cigni leno viane siccinate disi volte. Così cigni leno viane siccinate disi volte. Il a occurrenze che o interessimo. El colorenze che o interessimo.

## Identificativi vari

Cuando imultion ci notifica un evento di tipo MENUPICIX, costi della salizarona di parte dell'ametre di una voca o di una sottoviore, il codice del Mississiggio (Campo Godili contene un valore che pormette di scoprine quale menu, voce allo sottovico si un stata esterioritati di omeglio la poma selezione, in caso di selezione multiplia!

Se tale codore é diverso da MENU-NULL, altora e possible usare tre macro da sistema per estaren de stale valore gla identificativi del menz. della voco e della sottovaco, se essate La fre macro sono aportate in figura 1 e sono MENURUM/Mylectrial informaciono del mesa TERNILUMO essen i identificazio della voca

SUBMUMO estine internativo delli sotracio.

Tali internificativi consignativi a quelli definiti dell' tente nei programma che costrusce i menu. La figura pummentinata mostra ache alcune costinti più o meno utili che possono essone villaziato per incostrusi un codicia a partire dia singoi i clerificativi, giuza al altre ile mano che operano inzio ad altre ile mano che operano in-

versamente alle precedenti, o per effettiaire die test sugli identificativi stessi forme NOSUE: Assalmente è codice dei menu è una nicolo de 16 he utilimate per frontessere

partie et les possible derenhantes met moderappesentation in tabella. A transcrippesentation in tabella. A partiernament de la transcrippe de partiernament de la transcrippe de partiernament de la settema postato de imposficación una versone futura Se si vecte essere actual sistema, indipendientemente dalle versori, de belle utilizare sempre la interficios ufficali. Nel nostro capo questo vuol dire utilizare le macio di sistema e ora utilizare le macio di sistema e ora utilizare le macio di sistema e ora

### II programma scheletro

Western altered of programm scheene Staffarter work of he debetter the Staffarter and that question de the content is done-staffarter and that question of he content is done-staffarter and the staffarter and the staffarter and the staffarter and the staffarter and the protein alter more ten Arter is list the protein and the staffarter and the staffarter and the protein alter more ten Arter is staffarter and the staffarter and t

nizione dei menu

E qui é bene spendere due parcie a nguardo

Benché le regole con cui si davono

costiture i meru e nempre e paractizare da possare ad imputora sarro ben defini da utilizare per la defisizione di menu. Ne risulta chie orginare fi a modo sico e dato che e necessino nempre moli campi e loggiare fina foro la strutture in una struttura gerarchica che può risulta e anche abbissitanto complessi, succe de spesso che il codice nautivinte si abbiestansi comorno, illeggibble e pocci

Partendo de una teorica nelisparia di John 7. Ovigore e da me sviluppata e migliorata in modo di incomentière il flessibilità livedi noto til e de ridune le dimensioni del codice rasifiante, ho de finato una secono di definiarone de me no che è appunto quella mostrasa nello chellono.

Ne consegue che le dicharative utilica atta nel codice presentato l'anno prinopalmente parte della tecnoa in questo ne, puttosto che delle regole di svilup po di Intanton Ovvarmente esiste ache un contro La tecnoa qui persentati è particolarmente utili quando si devo contrare una struttura e ritera del lipi di quella cresso del comando MERAL dell'Ampallassio, anche se pui complesi



(Is 8 800) -- 5

\* -- Conductif coarts sed any telegraphic del coaseds supplication (30) DOUGHA COMMERCAL BY

ou ozuros, tyttens esse ve ulterior sorga l'esigenza di utilizzare nei menu Vedemo qued cosa andiamo a defi-

incarri tutto definanto tre costanti: HITEM the reppresents l'elezza di un elemento voce, CHARWIDTH che cuopresenta un fattore moltiplicativo por MEATIN AGE she contiens a secretate.

utázzate nella defrezione delle voci Quanti del reamo un set di costanti.

· gli identificative dei meru Linaeu · il numero delle vpci on identificative delle voci litem

rencedura che analizza l'evento di tipo MENUPICK tote alle strutturu menu, e queli relativi Identification

NOTE

IN COMPLETE SELL

d the coppe %\$ is peconds were scretching ore lacciondo / comando Dr. Bet I fermatic\*1 (NS), 2 (NS), 3

grungerio

A P verrigini apportuna dell'intra ad Aoc

· il pareo è che così uso è in grado di

Sternel (remin) from out) ...e roel via

vuto. In oteruto più conveniente alloca-

Le costanti suppassare contengeno i texts per : singol menu, e la targhazza delle voci con gli attributi di revilenza-

E vediamo adesso le smaole procedure I mainfi come si ruò vodece se figure, non è cambieto parte delle altre routries

## Qui abbierno aggiurto una sere di efocearon di memora dello vane struttu-

ru Menu, Menultem a INTLITEXT cha cises amenu Tuttava invece diusare la cisesse AllacMem() abbamo prefento to pur fires toto AllecRemember() formmemons come la sus ougna di EXEC, ma

blocchi che ha allocato e che sono stati memoria allocate e delle loro constrenati-

10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 12 and then a discrete dilla Francia . Bests progresse cros ser strukture a med de mondiere of me Frantis che pat apro culto schoras del variablech. Il progresse St. St. St. C Separateira (1909) parted at Alleger 19 SCHOOL PL P teprelation ISON pages or a P courterhatine data flooring It courseld the sele its P gatpet, rheckach, titals C selecte, american, filmusical sin-Elementarite gente viciniste il ferrito in perito se di ser territo e el lapote de lais 1, finque: l'acceptin plus le la president sen-il s'estitato di cisio competito del collecciolite de select vellages le ser en sei sel sencioni, ser il trito bos di delle si delle melloni la sel en sei sel sencioni, ser il trito bos di delle si delle melloni la sel file mellonisti sell'india. Il cello reliccioni delle selecin the C for solvery I sensitive 1909 To a di fetto explanatio malificato. Il redice charitante e cont malta più finentale al quello di John, elles al fadio di generare e considerazioni della giù childra la dissenzioni. ANTIN CORNECT IS ANTIN CORNECT IS C 114 FIG bounce : C Burnis significant for do horse at health delite year of Leady street Beauty APR. 1. (" Name par 10 trutte a par le absolu (" Bain graffire a apericante del barde alréabre (" Nacionale del barde aperitus " Speciamits del berts appreture " fact maria, su d'aures de public di sistem, " teste bis rismire? (" tests bis clospins)
(" tests bis clospins) " Barrie del mesì e loro identificativi, car la chartitira vell - cold man, but come, on more, a cost was - Probabled delike Section Indiana all programs mod Chanadd | Grand Dr. mod Salladaman | Grand Dr. mod Salladaman | Grand Tr. Sold Tr. Sold Tr. Sold Tr. mod Salladaman | Grand Tr. Sold T tes Anadolous | SES \* |c self Conducted photos ( struct wholes \*, struct leading \* |c his toleradority | Min \* |c | 1 Smartick | 1965 \* |c | 1 Smartick | 1965 \* |c marker (1987) at 1 marine Diff. (18 ) be Atlaumate (186 \* ). Atalias (All II Atalias (All II Atalias (All II) Marine District. Addition 19600 Transfelor (Change) their other in structures part I mean a for real same taking definition or such a product of a product of the structure of th Add the Street S A further of witness of seek.
A ferrors of perioders of restors well to NOR Property Street, 1985, 198 25 Separational Series States and an extension of recommendation Canada AND THE REPORT OF THE PARTY OF status was not their said Add Time BA LIVES - GENERAL TRANSPORTED VALUE OF THE SECTION OF TH O Personal afterprinting treatment Tech hospicosa, considerintido a besir struct brack tedans "bright select street States 'States; street Seathers by

als propose p'inipid

Special II) /\* Cohelishes in Chicado di persone //
Bartillesse II /\* Castroles I was de special di financia. //
Bartillesse III /\* Castroles I was de special di financia. //
(Castrol) II /\* Partir disense bills.

manticular - (prove featuristics - Signative (1982, 200), (1982, 200), (1982),

Casality Atlanta II oblasce
and Casality Continues response respects the SCOQUI
report a MCASI
Continues of the Casality Continues of the Casality
Continues of the Casality
Continues of the Casality
Continues of the Casal

Climiteratura (1945)
Bertin (2009), destingui;

3 (mais & EL, M.S. Producedor (Grammery, 1985);
of (mais & EL, M.S. Structural (Grammery, 1985);
of (mais & EL, M.S. Structural (Grammery, 1985);
of (mais & EL, M.S. Structural (Grammery, 1986);
of (mais & EL, M.S. Structural (Grammery, 1986);
orticles

\*\* Claudichi primbre: Chinda per Handro de combrata can altra la sinsa peris sente sul suls più hicus peris sente sul suls più hicus Per Haldro me insuen Campindes().

stream search righty

(600 fector)

So record the right concepts to be here were relative with Provider

of facts or MINI content. It below with the best with the content of the content

(c) Only with lasts for manage accrease of a point size in the HIII or relative after function of the descript of clusters are required.
(c) Figure 2 (1988) The property of the control of the

If (see rillOfficials - spir) it is energic if per specia fixation of a spirit of the spirit of the

geneluertet - 1852 (\* trius de detrius destation destation estation destation destation destation de dessau "legise" (\* treits) (\* 18 dessa d'estation le décess "legise" (\* treits) (\* 18 dessau d'estation) (\* 18 dessault) (\* 18 dessault)

The fire posalase obtained transpillateria is dispare.

Constitution(optri):

10 Optri) Desaferit(spir): P Bri case envenine carbotic on feet. 17

Figure 2: 8 programme authelistro

\*\* Sention is not saving a settlement to allow all variously

FRENCH AT CITIZE SANGETAL AT SERVINGE ON THREAT TO H Class - CHS \*Statute() - Mill Inchestral also if (Sand-Grand) and - Cities | breefy

or deficient 1 and Set of Set (Second Set (SC), Mills (See James 1 of 10 June 1 1 June 11 June 12 June 1 1 June 12 June 1 1 June 1 Ju

Separtment to the contract of Telephonical Section 22, 100 08, 100 06, 100 05,

" Table I alone aventine II bits alle Tambro. Invertige - w HIERTRING. Bettytelde (aredispe Hiertrie)

control decides - Mile P by man Police. /\* St state II prise...

- Water and the same and the same There's Young - AMERICA In the original probability of an

- stringerused - Distriction

for \$1 - b, 1 - treese (re)

- simuting) - BOOK 1-

structed auxiliary - KNANO-(" Auryberra dell'interne) holi John - Investor / Larghous 6/5"shares (Crossings & 60000) - 2-0000000 - E - / Bernares (Cross(E) Seesad In E) 7-009000 - E - / Devicestor

" Decise to continue less et acopuse et cape "fint" il titale 
delle sone de graciete en "deciser", l'estime sufficie spel-

- (Security) - (S)) Setting -(S)) 1 (80000000 c) (1) /\* Security) rineil@bitechill - Mil. The house a later with

" Smildheir grolless fol erough is biskin

 Benta e un fiduciore del serreggia vicercia N
 Busta è il selecció contribuiro el chieserio N
 Biscontes il secusario entribuiro Implied jobs "Jesq jobs" "Minushesq of conf (1902) ;

\* AUGUSTO I COMMUNICAL STANDARD SAND MONTH OF study frames same user so when, eviseets .

con Million or control Mandarity (Messley) leads Buildfullighted Resear Cough; P. W. Mess product classics. V.

\* ATTOCOMO de aprete perte la poi ili escangle pertete de "esp" \* Screen to copie leads solveds to "booking".
#Elistics" is righted or orban do I transpering

can expensely ownit - 4 Charteston Minorary our NUMBER - result - 6 New York | Microbiage care NUMBER TOO result - 6 New Model and Microbiage (Our NUMBER TO F of the Trights to provide a f ')

To also of baselons on one with a feebra was self-refreshed to \* Getter most stella filandes del

THE RESERVE AND ADDRESS OF A COURSE THE RISE 1881

article? These Dadler, Mills (192); one 719 (19) pinth/"test (halls", Norman (NOS), brest, one 719 (19), pinth/"test (halls", Norman (NOS), brest, one 719 (19) pinth/"test (halls", Norman (NOS)), brest, tess 1700 tot: print? To

Care MDQ\_SM: artistPTMess Challer\_MDB\_CDD; one THE SE printfries Delta', Some SCHI, Sent. on THE SE printfries Delta', Some SCHI, Sent. on THE SE printfries Delta', Some SCHI, Sent.

Care Mile 100: established dudy, one procase that was providence the large suspension to be

Colonia era se l'idonte la effettata que selectora activida

Int Administrative (res) 165 mag ( retree(0)/6580), (

(1-destible group) has bloomer --> (a -> Gassins () it if the (response) -> Gassins () it if the (Meeth, and -> Gassins () it if the (Meeth, and - 2 Geneter (20) 6 03+ 040 Distriction of a fire pattern - 2 Senter hit a file (NI) ingilitate) Flois press "Heraste" — Cauche — Cauches (presse") & fills (Ausparante react) — Searches (presset) & fills (Manufacture) — Searches (presset) & fills (Manufacture) -- Search (prival) & The (Despite sear)
-- Search (prival) & Site (SSS-18 sear)
-- Site (prival) & Site (SSS-18 sear)
-- Search (prival) & Site (SSS-18 sear)
-- Search (prival) & Site (SSS-18 sear)
[Distribution (prival) & Site (SSS-18 sear)
[Distribution (prival) & Site (SSS-18 sear) Indette | Earl 100 press Throats - > (auctor - dearles Saftyroats) # fife (Laprower, auc.) - Cassin Saftyroat) # 60s (March are) - Cassin Saftyroat) # 60s (March are) - Country (Mill pros.) I file (Myst) att (myst) - Country (Mill pros.) I file (Myst) att (myst) - Country (Mill pros.) I file (Myst) (Myst) - Country (Mill pros.)

These the Obeside to harte de Judicities (c) 2000 Ress - Pelip - Baltifox Protection at an file. So or vitigated and, allien " attition Fulling, he see or e'd above, restorable, TORREST DIST DEST year \$47.00x extensions

08 - 1974 8" - 0027196" 18 - 0027196" have by the most .

or appropriate the fall Bullius close a treaty' filed of of a decomposition)

(i) because the first term of the company has the fact that the best of the contract of

tid to the same that the same to has acquained course (N. E. M. C. Douglies as accounts

hily president square CD E DI \_/ Promittee in state of corrects 1/ log EU/Cartinum. Day DOT come.ad .fully extending 1128

che harts una reporte charrons a finan-Remember() per permetters ad interior A questo queto, quelora Cless Attitudo. familities of the che venticare se almeno charren is properly a Penellemember C

or charms in Classifill, altrament or an

awarm. Non é necessario modificare la

Ow attemp aggranto due nuovi controlly if ormo serve a cancellary la strue-

tivi ai menu Ivedi nota 2), la seconda serve appunto e desflocare tutta la me-

### CloseSafe(vWindow/) Di questa procudura perference in se-

guito Per ota Pho già appunta per accervano all'unizzo di una amgola por-Anche questa corre mainti, non è

## stets modificate. Bullettenus/I Questa rivece é stata hombra lora

vieto nella scorsa puntata). Essa charria tre volte la SetuaMenuil per deferre i mercy o tro votto la Retuntterni intili cur

H. MenuPick() Questa é l'uterra delle ruove procemodificare quale lá un indice, ed aggiundella gestione dei menu, è cioè la pro-

De notare the data the governous runtator or monu of alle you sono colyapte non ha molta importanza l'ordine

delle sei chiamate in questione. Questo Clear AHI), e ad saseguere la solta

SetupManul I Questo è la prima procedura nuova Feen many a debane con station Me. nu e ad app uncerta ata tota dei meru e che è necessano fomire alla funzione am in aux lenghezza, aprio culcolate

SetupitemList() all about do more Amagadistical ma-Un po' più complessa della prepadanvoci siano indipendenti (MutuelEsclude rufol, the ron or six une immassion testo. È tuttava già predisposta nd no-

## HandleFuent()

immutata, graze alla tecnico dei tronco-

### STUBS Sono rimaste solo due una per oli event MOUSEBUTTONS of use per

quelt in two MENUVERIFY. Do notice

ciclo in our vengono analyzan butti i coders relative and urns determinate note-Code del messeggo amvato. Da quereconnection di proposere il questatore uffici struttura voce relative al codice in onto 4 review aucressivo del sottocimos NextSelect nel caso si totti di nelecco

sicura la excedura H. MenuPickili, data struttury melitely/rese. Nel routes caso. nome va stdaut. Ovvernerin é que che

o scheletro per intero

## La scheda tecnica

uno dei tanti programmi di gestigne del Alina sustami come DECINA. o Disk Mester who vote a possess utilizans atellia comandi PO ed executes With .... dai deess #200 daily collegens in fined finite

Enterone Hastrat del companio Bat Vindome un che mode Supportant & control of an destroy characte many of imported a companie list some single payments.

CO 16et					
Compression anno	1957	red	Teeleur	20-10-59	
244po95.mmm					

del too ======80 letters, dous ===== deve conspondese. agi steam caratter che soddofano 77777-Victorio cea dis core la l'oppone **Ecresa** del comando **Est** 

As brangts II file Majort some

Modin current main other served if non-lettings over 4 up filed Alba seconda domanda à fante nicondese, non abburro detto a list de you salaryee color for Payte appropriate Consumer Stee of 6 cares & LFORMAT - "strings

Le strope di cientine segue le seguenti reptile semplate's PT course consequences are PORT La norme common. P\*\*I in seconda cuit essere otterata ratificazando é secono del Chemiento PASS Se la stunga contiane une o qui conne %\$ il convaedo conca le

MAN CODDING

le grame wene sostituita dal cammeno per saggrungore il file a partire

le grove verse socialute del commo per reggiungem il Ne a partee

singue o rik consi d commontaments of its stress often mel case of quality compart to

and lots di diretton lad esemplo df1: hdft.perses flattara/i etende quello a parter del direttorio dal quale si e lanciato di

I notato spago e gyero compare sual i rei di spa memo in tie di tipo reminire e di appetaria poi nei sottocarettono tettere ani ecce-If traver it if required frequency on femal 42 largest furth or different if custom in scansore, a mai 27772\$\$ memo che correndo Bat como in figura avendo l'accorrezza di usuar l'oczone Sies I neultato un remployanto qualn RAM e da i executo como

ad avere is doppio estensione amengalet mentre magan no onesare manualments estimate nel No BAM hamed both rots () Jet Escitoto anche de programmas che permettono di far questo SPLAT upon inclusi in altri produtti (Luttore C). Quest'u/timo comun-

Ceno questo secondo passaggio e scoco-arre sarebbe stato magio poter fire tutto in una botta sola. E ofora? Allora i unica A

Drawin a modificum chart rasy nor supporture arche familie

# Tos & Dos by PC Speed

d Vicenzo Fotos

Coloro che seguono, su quaste pagnia, la rutinna ST Mestou bini consiscon la mecessia di mobi aleria che vonebberg in un modo o mi an altro, acresi con in Mestra nel mondo MS-DQS.

La reposita ficina i pino assie solo parcellanere convincenti i remulsione sottivire i PC chitosi grandiscon sottivire i PC chitosi grandiscon sottivire i PC chitosi grandiscon alfabilità im e con

considerate la maggior punha despiciaminà ha di sempra oppraria, i la possibilità di fondiare i due i la possibilità di fondiare i due orminimi monimi cerenni dinangli alla propria sortiamini e sopostatimi alla propria sortiamini e sopostatimi alla propria sortiamini e sottamini di finalimini e la columni di P. Speed Comne di apparia occinitati nell'ambiente dassi, le solumosi più diradiciale si a problemi più assistani, non inno vensue della falsa. Co bessi dia anonimi a

completermente inapportoemi do cuesta Come control tausta citera si successo dell'37 come micchina processo dell'37 come micchina oppure nel compo miurcialo genera di control della Sourching PEC Spiend el sisto progresso e probabilminano sentemmo ansimi primirio di questa gensila accondi in falla el dissibilatio in esculario altria alla commercializzario. Uno sguardo alla scheda

Tutta felettrovea di PC Speed è co
tenuto ni una ordinata acheda quadra
con un lato di 6 cen

Confession/emittes aren present a integral in Dispes MSI ultaziat cere buffer 2 PM. Che contengors is lidgoeren en conference and side of present and present a side of present and present a side of presentation of pullup ed infine 4 core del assesser 8 MCC VIDI competible 905 con clock ad 8 MFA a ben veder a size of the present and presentation of pullup ed infine 4 core of a size of the present and pullup emitted and present a presentation of the present a large of the present a presentation of the present a present a

SUPPLY CONTROLLER & DOCUMENT OF THE PROPERTY O

Per tus gli atassti non troppo amici delle lingue anglossisioni serò prodigo, di nel seguito dell'articolo, di consigli ed ita istruzioni per il montaggio

ishtybori per ii manteggio. Nel deco ofte ai gli cutta programmi sono presenti alcune utility in formato. EXE ed in formato. PRG. Tra le utility o'e un programma in formato. PRG, quindi da lar girira sotto. TOS, per rendene il musie. ST visible in

## Montaggio ed avviamento

Digo over dato un'occluste ella sobida vedamo corre installarla real pocciobor a disposizioni entrata la discretaria di la sociazioni di soli di soli di la sociazioni di sociazioni di soli stata quella il lascere in qualche modo solizio per esperiace.

Come ben noto prima della serie Mega la knoi ST noi disponeva di sici di essanzione. Cassido finishe successi



nunciore alla molistudine degli ataristi che dispongono dei assterii non Mega noreando uno sioti di espansione in realità non si tratta di uno sioti veno e proponi pri di pri contra di che la

unicone (arche se non la funzionalità)
sia la stessa
Come detto in procedenza nolla con
fazione di PC Spead è presente una
coppia di zecceli a 64 predini Uno di
quoti doviti ladrie, ustatrii ossere i sali

dato: sui deno del delloco
Attenzione a non farin prendere dato
spivento il sottoscrato ha difettatano il
1970 più non avvindo nessuasi aspenerza neta saldanua di componenti sonobià e componenti di uni buon
unidiatano e ib biassa inetario il 1974/2014

con una parta moto fine. Se proprio non violato separne di mentere la vostra tremanti mara sul nudo cospo dell'ST, convene che si rivolgatto il vostro centro assistanza o alla Euro-Scit stessa, approfestre qualche soldo in più ma averso contamente qualche prescrupazione in meno. Andamo con ordine e prima di ogni-

cosa va specimical che P. Gegess e stato incristo su un 1940 ultimo nelease.
Comiticamo con Paprino 1937, depo yverio scompesso Le viti presenti sul fondo dell'ST devicio essere tich sutte ad eccazione delle tre che, poste a vertici di un ideale rettargola, tengono tasso il cime. Evolentemente quest'ulti-

me a traveraria in contispondenza de viere statos desperta il capertro supercio, vi boveros direate la registra di Frandigo e la prosoga il visso di delle concribe degli obtitodimento ci concribe degli obtitodimento ci pressi di l'accio di controlomento con pressi di l'accio di controlomento di pressi di l'accio di controlomento della visso, arche a ci casa delle partire che colinga il sistema e i entale dei comerci presi delle ministra di controlomento della controlomento pressi di controlomento della pressiona di controlomento della pressiona di controlomento della pressiona di controlomento pressiona di controlomento controlomento di controlomento di pressiona di controlomento pressiona di pressiona di controlomento di pressiona di p

Tes & Des

Tune Soft Fis del Romins T Dr. ROTAN Fivenze Fisiale SNA escluse) L. 560 000



PC Speed voto dalla Emissira coatranta weelfo soudo profesione

Dopo di la scheda dell'ST si presente nelle sue completezza. La prima cosa da fare è individure il 66000, riconoscerio è semplosamo. è il chip rettangoline di dimension i reggion. Nel ruovo 1040 questo si tovo in primo pieno cotto l'alloggamento della testieni. Nel-

le vecche verson si tova in prossimité del divie.

Prima di saldare lo zeccolo sul 68000, convene bloccario attaiverso il leggero divincamento ci una fila di piodini ed il successivo incostramento a pressione.

Attenzone a repetitare il verso di rissimiento accidi assiminamento ci le tacche dello reccolo le tacche dello.

ne zeccolo e dello CPU devono corresponles dere Fate correspondere i prediri dello zoocolo su quatti della CPU facerato esciliora con di un girante antistatico. A con questo punto intistre l'opera di seldanimi. Appogiata la punta alla mezima ta propogiata i la punta, alla mezima para l'edello cialio zocolo e quanti

della CPU finché (non più di un paio di sociodi) lo stagno si diffonde «saldandolla. Ripetate questa operazione par tutti: 64 padini. Un consiste prateo. Vicino ai piedini.

Exemples de estempa con Ventura Publishing asias PC

Capitolo 1

Cupitolo

L'inizio dell'Avventura

I' rhepò hittà de l'ite di arbette delli come anni quanti città
rene il pinte ponte don en la pinte solte con pi molten son ei
mite pante il pinte ponte de en la pinte solte con pi molten son ei
mite pante il delli con el hittà per renelli di des une all'apprinte
il bilance. Il pinte città ai la recitto lapper di desa unitalità
il della se il ponte città ai la recitto lapper di desa unitalità
il

ente spera son sa sons a ma samoa son s el basco uniconagos pel approprieta.

per effect a charac Extrema and a promptionism era dera est coprision and it and Declarates report at the market states of miles and before all computers and

scheets Cuest's/time operations per te cesare una finestra reil armetura matalica questa ve effettueta utilizzando

A conclusione di questitimo fase

meste sfusis. In stanno tomerà immo do ancore correspondere le tavite. La

sy «ON» e sperare di non over compre-ED PRS se companie su fondo hanco indense un disco contenente il suzivina dere del person e controllete con atten-

Congrued Set Lyn. IC FC SPEC 6306 Ht. 25. Services Sevices GDS 1 Mills. Development GDS 1 Mills. Services Sevices GDS 2 Mills. Conflactions Sevice GDS 1 Mills. Services GDS 1 Mills. Sevices GDS

PC Xuols La curtefa



Prestazioni

PC Sewed non é un prodotto eccallema solianto per la suo afficiabilita e versatătă ma sopratorito per le suo

Il lavoro maggiormente fatto dai pro-

methys in PC Spread & state quello di sfruttare le capecité grafiche dell'ST. in

del 68000 di sono componenti discreti the rendono spesso impegnativo rapgrundent con precisione i piedes Fiste tali componenti verso l'esterno

abbondare nello stegnature dello punta del saldatora, c'e il rischio di cortociogidel gravite tra i due pieckri erroneoComo ben noto il DOS non va citra i 840 XByta Ciò renderebbe inutile, per i possesson di Mega 4 e Mega 2, i suaplus di

Forumstamente PC Speed é in grado, se supportate dell'MS-DOS 4 0 o DR DOS, di veolere ettraverso la terces di paganazione dello standard LRM tutta la invencie a disposazione. Su un 1040 insultano disponibile. 704 Kb sulficiamit a fer grane la guara tedata della mortania carrante in quanti tedata della mortania carrante in processione.

Configurazione
Sul dechetto di assema otre al programma di emulazione è presente
P.C...NST PRG da utilizzane per la configiazzone globale del astema.
Il programma permette il settaggio-

delle risoluzioni e dei colon disponibili in funzione del menteri, della risoluzioni della issierae e spertitutto dell'hardidali Questa è senza dubbio uso dei fini all'occhello di PC Speed (Uhardi della non solo è condivelbile con partizioni

con Spectre 128 in emidacone MACI ma una itansia partitanen puo contenues internati i dai TOS e DOS twonderfallio. Una actio-directory è tale sia in DOS che in TOS, un file guil essesse visualezato sia attiviensio sin type del DOS che un decisio cetto del GEM le prassazione.

di cancersariore, copentura e spostamento possiono seventre su ogni dano ndifferentemente setto DOS o sotto TOS. Linca precausione da prendere è la formistiazione del disco rigido o del Boppy, sotto DOS

El ovviamente possibile il Boot direttomante di 140 dei Il possioggio da un ambiente all'altro avviene in mesesi repete e sicura. Il passioggio fondementale è qualidella formattalecne della particore a ciuverna pesegnato indestrinatore «C» sotverna pesegnato indestrinatore.

verrà assegnato l'identificatore «C» sotto DOS.
E programme è autoesplicante, nonostante di bisogna fare attenzione a non formattare pertuzioni sbegliate. Total Park State Control of the Cont

Chi pen coonoco puesta schercasi racca due cer di vergogna disero la decembili





Ply Simoleton profess CGA/ repreparation

la soelta in ALTO BOOT; do non é constito. É necessano para fisasari il non isnoo MANUALE del DOS e quind fomattare IHD, altamenti IST a blocce edunel momento in cui va a cercare il DOS

 Tis i settaggi relativi alla risoluzione ii el el ai celori, un validio comiggio è qualito ci i settare la CEA micros, dimenso per ces garantire una compatibilità globale OS
Pri contro alcuse expinicazioni, persitro le più interessano, come Ventura



### Prestazioni A nade Public St della Notion, che

Con Vergus Publishing si lavora ai

## Expansion/

La verticate in ordina di PC Speed è la 1 26. ma attualmente è gia disponible

dy 640\*200 m 16 colon. l'utilizzo dell'interfaccia MIDL Dutilizzo di HD con con

terber SCSI confessable fino a 28 partmanagemetros BCB7 upórzasylo il 659927

le routine video. Fate attenzione a lan-

BIOS in ROM, cache, bus it espansione...) di un PC baseto su un 80386 a 16 MHz e dr un ST/MAC beauto su 69000 e

## Preticité d'use É su questo campo che si giocano e

Ad exemple molt utent Aten ben

potenza cho per la semplezti d'uso. ed alin in grado di sombare tranquila stens nautati con costi nell'amente in

Si notrobbe obsettore che in realtà saru una compatibilità software! Vern

za abbandonate le applicazioni in fun-

## Conclusioni

Il prezzo è competitivo e la distribu-

Credo (socostrutto spero) di essere stato convincente e vorrei concludere settore personal computer!



desk-top



SISTEMA 'PLUS' SISTEMA 'PRO' SISTEMA 'BASE' atari 1040 500,500 stari mega 2 1540,000 stari sucre 4 2 499,069 1.090,000 esseilor smi24 299,000 manitur im 124 200,000 hard-disk 30 more 2490,000 mapitar sm 124 298,050 stampante nec 2200 701000 streamic facer Atter programma timeroris 164000 scorromas timerarks 369,000 stampante laser Atari

TOTALE 2.165.69 TOTALE 4.445.00 TOTALE 5.485.60

Questa pagina pubbliolitaria s' stata realizzata interamente con il sistema 'PRO' DTP Ateri.

EasyData - Via A.Ossodro 21/29 - 60179 Roma - 9.30123-00/15:00:19.30 compreso sabato- METRO 'A' Furio Camilla Constituioni di vanditta

I prezzi și interdent în inchen, estaperite și effectuara spediționi în tută sălii, sii remide peda arguneche contiere expersu. Tuti și articuli predută o distribuit dall'Izașidus disampnes della gianatiia di 12 med de și partiul contration. La merce gasste sione accidula artificabilită di otto giorni del previnenta. EasyData Tel.06|7858020-7806030 pir qualificatio per l'informatica personale

## **Gli Array Processor**

prima parte

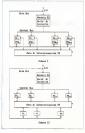
Un Array Processor consiste di un capanisson milima di processon (PE) sotto in supervisione di un'il lutti di Controllo (CUI) in goneratio un'il vivi processor con controllo di processor di un'il lutti di controllo processor mostrate in Figura 1. Come potete notive, lei due architerate sono alba-sano sendi tranne para la manessi in cui i moduli di mammoni sono contessi ai il moduli di mammoni sono contessi ai processiosi. Lo sobrema il el sputturato

di una CU Ciscouri PE è essoricalimen te usa urettà il mencultoria, per referripci una AUU (Arzhmeto Lippe Urrit, con un carrio rusmeno di seguriti a cura memorizi locale PEM, per la memorizzazione di alla CU è necessoria sila memorizzazione del programma. La CU decoditica ciscouria situazione e differentiria quali PE devono eseguine. La operazioni solan a di comorido seno assignite della CU la ne di comorido seno assignite della CU.

Figure 7 Anhibitions Unidemental di un Anny Processor

stasse. La maggior efficienza si avisi mi caso in cui si disble disgipire ul riposti sone si un vivitore di lamphazza peri a rusero da PE del Reiro Polosso in rusero da PE del Reiro Polosso in corresponante ne sequino i Cope sanne specificasis 32 distente cui il pezilelariano sociazio completto. Cit operati adestrano oviviamente carreda risei PEM, attravoro i discherio si presi per la periori di questo tipo hatti i PE funnomeno di di questo tipo hatti i PE funnomeno modo sentono sotto i comendo del

institute develop reservice di socossi alla marinosi da confilta tico delle configurazioni a memorio cuodio o su bia Come già abbiano avato modo di parrialaziare nei precededi controlo di parrialaziare nei precededi contituto di carale di commonazione ta mirrora e i PE. Nel caso diagi Amir Procossori in memorio e distributio fisi modali al membra presima e il caissi disposibili. Più grande di il mumero di cissis, mitori sono le probesili di di cone i dei mi attendi di considerati con con considerati con con considerati di considerat



remmo con una architotsus Von-Neumarin con tutte le conseguerus che abbemo gla hreakzato. Le strutture i nora introdotte vengono derre SIMIO acrostoci di stirrelle Instruction Multiple Dotor, proprio a darotte aczonne il modo

## Allocazione e scambio dei dati

Another on il proportione, di consultatione della professione di sono di consultatione della professione di consultatione della professione di consultatione della professione di consultatione di consultatione del consultatione di con

k=0, n=1 dobbamo deeguve le seguero n sorme Sk=2A, k=0 = 1 Ouests somms può essere computa to con un'assignazione e n=1 monsioni SD=A, St(1=3x 11+A, k=1 m-1 le figure 2 cootres commissione lo sche-

in riguis 2 popers essembles to sond duling dell'aggirinno nel caso di niper un Array Processor di N-8 Pi Tenette conto che le frece tra i P indicano la trisimissione di una copia di risultato calcolato nel posso precede te Al ogri passo dell'algoritmo, i P individuati dalle fracco entrinti essiguo no una comme. addizios, in particolare P<sub>E</sub> non ne fa misi Tutto do nchame il meccaniumo di mascheramente indicolto il procedeza, per ogni atrizzone e necessario essere desbitato fo in alternativa esgunu una NOP). Questo maschesimento è ovveremente direamos e diponde anocra une volta, del modo in ou socio.

on a overemente seramente o eliginorio morza une volta, dal modo in ou son siliciosti i date chire che dell'istrazione di esequire. L'isignorimo dell'assersivo computatio in log/(ii) = log/(iii) = 3 pei si, mentre la versione seraile individe passi. Per quento nguarde lo specid uj otteniamo.

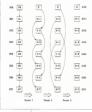
speedup = 
$$\frac{7p_0}{3p_0+3p_0} = \frac{7}{3} + \frac{18}{2p_0+3p_0}$$

dove sa-sumpo di addizione e to-tempo di comunicazione. Dia cuesta refazione si vuede come l'aventine di comunicazione influesca sullo speed-up, si doviti perioli necessinamientali tenere basso to repetto si

accusito e rapido sistema di commutazione dei cansili nella rete inter-PC, se si vuole sendere l'Array Processor Ressible. Per completezza wilutaimo di caso in cui la rete inter-PC fosse costituta di un busi lo specd-up ottenuto sarobbegae a

$$sgped.up = \frac{7m}{36a+17m}$$

Comunicazioni Interprocessore
L'essempo pecadorin motte e evidenza quanto se migromente la rota de casa quanto se migromente la rota de la geotoria di sel sectoria di un ArrisProcessori, sento che la diverse sositi impiementativo darno luogo a variori este di discontino di progetto dalla regiona di casa di anuttare il progetto dalla colo a senti della discontino dalla discontino di consetto Mode coerativo. Statisco di con-



Pigure 2 - Debalo di Siki - \$4, k-03... 7 m un Aray Paccess

### Modo operativo

E modo operative ulenstica è tore di funzionamento dell'Array Processor Questo pol essere sinciono, nel qual caso tutta la compressiono fin a l'acciona avvangoro regli stessi sistem, oppuis pol essete alennomo, se la comunicazion stele-PE avvengoro a nohesta del PE stessio l'utavea è sempre possibili.

## Strategia di controlio

### Abbano di sonotoro Abbano di servoto che per una maggiori efficianza dell'Army Processor, la reta inter-PE deve potre essera sconfigurata, nel senso che un PE deve essera in qualche modo comessora tutti qi alta PE nella sete. Ci sono due modo qui sodificiare di sente porsissimi.

settima di volta in volta i Pt. convolta comunicacione il pimu approccio no dei PE da piccele oppure quambo r. Anny sui delicioni di un'applicameni motto procedizinti, quando sono derimini procedizinti, quando sono derimini procedizinti, quando sono derimini procedizioni di pimu di procedizia essisse intra california in controli di pimu di pimu di pimu di cetto programmi. Gli dementi di comi mutaccioni esti in latinatura comi con con mutaccioni di latinatura comi con mutaccioni di latinatura con mutaccioni di latinatura comi mutaccioni di latinatura con mutaccioni di latinatur

## Metodologia di commutazione

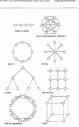
Gli swifch possoso mettere in or cazone due PE creando un oe soo o wituele tra di essi. La comu one si drá perio a commutazio routo o e commutazione di piacif a moto static, commission data pass messagas, notificant di specificant di bei da transistente, si estrodiori delle da per la transistente, si estrodiori delle da l'estrodiori da l'estrodiori delle da l'estrodiori di solo i PE crisovano, statonolo un si periori di solo di periori di solo i PE crisovano si PE per volta, fino al PE crisovano sinoni periori di solo di periori di solo di periori no perio, dividi più colo di periori di solo di PE cossolire e modo siale che si reporti delle di periori di solo di periori di periori di periori di periori di periori di solo di periori di periori di periori di solo di periori di periori di periori della di periori della di periori di estrodiori di periori di periori di periori di periori di estrodiori di periori di periori di periori di periori di periori di estrodiori di periori di p

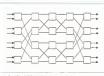
della telematica, perché de un punto d

■ Figure 3 Alzon e semps di tapologie in 1 2 e 3 dimensioni
Figure 4 - Solemni son setturite di une note di

I fundo promission del crosso fine espera contemporariamento espera espera espera espera contemporariamento espera espe

Samuel a semantica à la constante à





chello, viceversa si rivela efficiente proti, il pecchemo infatti, impegne solo un collegamento tra router e router per volta, ne conseque che sulla rete posso smolemento per cui e progettato, è in cessor in case lemite (Connection Machare ad esempoli, if router, un veloce

### Topologia della rete

nod delle min a vertici e i collegament

Hwang K Briggs F Ms Graw-Hill, 1989

sion dirette con alta PL i collegament

### Reti di interconnessione statiche e dinamiche prietà delle ren statche e dalle reti Beti statione

Le topologie delle rati statiche posso me l'Anello, la Stefa, l'Albero, il Retico nada del quale modano 3 collegamenti fisatoro anche topologie di ordine su-

gono di volta in volta insenti in circuiti che collegano PE diversi. Pivi attivava natura degli switch nella ritte è diversa seletton di output IDSI, possiamo schestabilire un collegamento, ad esempio tra PE, e PE, bisogna plotare IS, col codice i e OS col codice i In generale PE direttemente, la rete è detta allora ncircolante in quanto un mossaggio atminore è il numero di norcolazioni attraimplica che più di un cammino possa connettere due PE. La rete di Benes in del collegamento occupato. La reta di

esposa, daremo inoltre un esempio di

# A cosa serve un sistema esperto?

La volta scorsa abbiamo disposizione o avenu impedito proprie del S.E. e di deal stessi. Continuerno ogginonniudendo il discorso esperto el chiarmato a risolvere

Un astema esperto destrutto a esepleaso si possa immagnare Generaltato dall'uso di uno spettrometro di

Application of entriced intelligence to ber, 1983) destinato a settare e control

		- siler British						
PRESSIONE MEDIA PRESSIONE SERVICA	MOLTO BYGGA	9420A 16 44	100	mer. m	803 10 10 10	MODERAL PARTY		
CONTRACTOR	10	in .		16				

I detected di voltaggio in usota regionaria i viulei materino digio riginaria i viulei materino digio di tambiere i periodi i viulei di detecto di voltaggio il tambiere i di detecto di voltaggio il sonti reggiorgio i viulei materino digio il viulei di voltaggio il viulei regionario digio il viulei voltaggio di viulei di voltaggio di viulei voltaggio di viulei di voltaggio di perioditato di voltaggio di perioditato di voltaggio di viulei di voltaggio di perioditato reggiorgio i viulei reservo dispoi il viulei di viulei viulei di viulei viulei di viule

sore del vellagge di preregotione per CO.
THEN E CO.
THE CO.
THEN E CO.
THE CO.
THE

gramatio a studenti per la ripasacine di guald su citodo distittorio, instructivo di percende su operazioni simulate di percende su operazioni simulate di procedi maticia reila di strusione risennata di statudante risenda di strusione risennata dia diagnosi di richiaro immobiche. Il sostemo di strusione induppa un modelli bi sui cui gi strudenti sano chiarenti al lavoren, e su cui una base di consociani a di spoticiaria di a solutione di un problema.

La isonica operativa dell' sistema di

La botica operativa del sistema è grazile di inicizzare endeduzingi elimoni ne le doli secure deligi studiera immeria ne le doli secure deligi studiera immeria nel sistema di inicizzare di inicizzar

Um mempo di regola valdo per un sistema di sigenere e fatta e mostrato di siguito il sistema sispirito, di nome (UIDON (Chicon) W.J. Tutoring nulles for guiding a caso di rethodi dialogiui. Diadest, val 11, pagg. 2546, 1978; studiest, val 11, pagg. 2546, 1978; redopte a sissistenti di medione il salicarine dialiti in sispiri siminoni collecti por pocenti alferti da refuereri La regocia mostrati di segoti visulta il prosista di apprendimento dello studiente e modifica il sistema il modo tale da e modifica il sistema il modo tale da



Figure b. Sistens aspen selfunia della ricorca diminica (Bid7)

e segure lo studente nelle tecnica d'appredimento stesso.

Fin considera de lo studente é e consisserar de un particulare domén di costructas e l'assissi di site doméno si adetta printizamente, alle opposuestra

> non esiste lagola che sia sinta dicattasa dallo studioria stasso Ni aumentasa la valutazione totale sttributa allo studente del 40%

expert the energies consolit less colores a entitles persodire o pur colores a common a entitles persodire o pur consolit consolit colores a common de la programmatore stresso. Un exemplo é dato de consolito di california de la simple internativo controlle de la simple internativo. Il controlle de la simple internativo controlle de la simple primariore en la simple internativo. El simbili è simple internativo controlle del simbili simbili internativo controlle del simbilità internativo controlle del simbilità internativo controlle del simbilità internativo controlle del simbilità del simbi

ecco di seguito un esempio di questo

lapo di satterne esperio, dicatrinoto a controllate lei condicioni di in piecerie dopo un interviento christigico Li centi più a timito di Shortafelle E il e Falgari L.M., Esperti system resperch, modeling tie medical decision rinking processi liburatio Programming Proportipioni HPP-828 Department of Mediotica di Computati Scarcio. Societto University, Starffort CA, marco 1982.

supers le venti unità in un singe di 15 miluti e la pressione artenose si miasteni in termius socirtibili la pressione artenose non mostri vasicioni apprezzabili ei un rangi di 15 minuti e la pressione salicica del sangue è ecossibile.

di Til minuti e di sangue è la pressione satisface del sangue è montrollable. Prendetannos del purenne è in fees siable.

La figura e, tratta de Watermen. A

devera vote su casate puedra rocción en gallos gasero persono sistato terre en gallos gasero persono sistato terre en gallos gasero persono sistato terre en gallos gasero en casa en la guarda se del producto de amendo persona del producto del producto

famo de padione. Sono stati, in elletti, sviluppisi più sistemi espera per la mediorisi che per ogni shra imma di segolo pobleniti, con la chimica all secondo possi, ima beni efficiona di espechini, segolo, ima efficiona di espechini, segolo, ima chimicamento, le mesecologia, che negli untire tempe ha fatto passi dei ggiante fin effetti, si tratta di un campo principe per l'implementazione di un sistema in sistema.

Bassumendo, le aree di applicazione

Manpolazione delle Informazioni

Vadremo nusinosa se nuesta nuetata

Il primo sistema esperto elaborato ponenti organici. Un altro sistema

nak E. por, AMOEBA, che simula é com-



Nel campo nella setematica informa



Soleni esperi nell'era elettono

element o unité décitose o abbaso spant di vendea e controlio Arrore una stresega costrutava e di fornituro

gross di quanti e la propettazione di circuits integrat competent ad arm quasi nan. ACF fu il capostorio della

properto

Ma credo che so il caso di fermani campi dove respure oi si sarebbe immagineto di poterni fer quidare de uni





AT da 999.000 386 da 2.310.00

Windows and Arthur Control Cont

590 000 1 100 000 1 480 000

| SWIFT 242 | St. 200 | St

## Filtri (III)

questo mese sono accomunas dal modo di statoremona della stella lefatti a

### Caratteri e linee

NO. ASCORA OGGI.

88AD.C 1.6 NAMES facts sole to price 's' right ricevous

static char +[8433.83+1]+

if ( arme = 1 |

11 (4 (\* 1 ) while I am 46 I getel a 1 In Mill ) I

enscordo e obreso ritorna alla ribalta.

ignorano la atruttura logica a linea dis-

## l moduli di questo mese

monte head o tall (mate a code, sono le ulorse inne de un file II serzo, eum.

```
sees carrets dissers savel
 Si Signifule Colling. by
 to Electude catalage by
 7: finelude cutrieg.bo
 . esettas
11: /*
15. static char
                    ef MAXLER - 11
        Af ( wege > 1 )
        OF CAR S WARRINGS T
       o - MARLINES;
electif ( a c- 0 )
       while I gets( a ) In MULL ) (
            OF CAPEL IN MICE.
            pitt = (char *) matter( string) = 2 = 1 to
                     -- Milb 1 (

-- Sider, "toil; out of memoryle" );
                fertatti sterr.
           stropy( p[i], a li
```

porsi per complere vali tipi di manapoleporsi di un filio di detto. La foro struzza ai onvernente in qualdhe misusi amisi. Al comismo dei bino dei sino presente di consumo dei bino dei sica pretentiri per leggioni lo stolla cassione per carritere, cosi si bossoni sulla frunzione sisundari di strimia getta) che leggio lo stolla una linica olla volta Luo della gedidi e della sua recolorea

what includes executed described in the logge to study use lines also Close delta getta de dels suu reco pursulli dessi di programmane del cosso del cerettimo di firm motore funcioni mitta convectoro succo per la compania della coli cardine e indice aggistico mittamente la mentra della coli cardine e radio. Natissimistra questi programma funcionare debboro provedere una dave cobbose e immogrammane la dave cobbose e immogrammane e del cardine e immogramma del dave cobbose e immogramma della dave cobbose e immogramma della della consideratione della della della consideratione della dell

od cauthier rule.

Attainimete questi programm per funcional didboro prevedera un buffa funcional didboro prevedera un buffa funcional didboro prevedera un buffa futto per come alterne E colo abetto e E col

## role- **he**s

Stratte di un programme serroliciamene i cui contre compositi particomene i cui contre compositi particomene i cui contre contre i i suo secce i cui che sole inime i i suo secce i cui che sole imperimenta particolori particolori particolori di fire normale i programme au prassente passete sulla investira di comendo, che adourne per delargi. I vivilere i il se prima parti del programme di programme alla programme di programme alla programme delargiamento del programme se esso resulti insigenze o programma se esso resulti insigenze o concernora nel lospo posso alla rigilari contre mali i insigenze con programme alla insigenze con un programo concernora nel lospo posso alla rigilari contre meta a programo concernora nel lospo posso alla rigilari contre meta a programo contretta per producti con metali insigenze con mali i

## . .

La funcione opposità a qualità sociali chi band in chimin privinimo tatti il programmo che la implementa però i essasi più complicata celli diri il li parche di dei nocessaria in un motivo molto sempleci imetri bendi si in amporti qui anne elaborare fili prime in che incomnica el propositi di quanti linera i composito il file i la sua sittaligia deve duraque concerne più sindipietale aspo devi infatti. reads serges memorizate in dama via trace lettre di remptendori una via propositi in fine dal file. Co miglica disponse di un boffer di in levere di sidonone di un boffer di in levere di trace di care per restare compositi remesi Statismes substo dine qui ci soni elle di sidono di file più contri di enere Statismes substo dine qui ci soni memorizani anni pusti di contri di memorizani anni pusti di contri di proprio di contributa di proprio di contributa di proprio proprio di proprio di proprio di proprio di proprio di pro

in alternation of programs in a charles on the registration of programs in a realist of molecular programs in a realist of molecular programs of the other in a realist of the seasons of the seasons of the realist of

Con he durace title e pensiste quesión telli spice abanco e subme a los telli spice abanco e subme a veda in vido se mesua, moutilimente quanto que la mesua, moutilimente que pensiste que del trate trata, most producir que del trate trata, most producir que del trate trata, most producir que del trate trata, most que que la companio de la mulicipa e fregil. Ma socione in un subme sur pensistente en que que de 300, possimo vinquals to que partir portir portir morroresso del procisione que partir portir portir morroresso del morrores de portir procisione de procisione del partir no deriversi della morroresi que partir procisione del morroresi del procisione del

merrer traccurve nel contegge gobies i la gestione directiva della mercina e o occasiona i modo efficiente del purpergiamma i modo efficiente del pur-La simulari di dati fredamenta del pregiamma e divusari en anny di ni pregiamma e divusari en anno di antimoca mandulari encara di differente di antimoca di distributa di differente di antimoca di distributa di differente di antimoca di distributa di distributa di distributa di distributa di antimoca di distributa di distributa di distributa di distributa di distributa di distributa di antimoca di distributa di distributa di distributa di distributa di di distributa di distrib

loop while the common a lone 30 scandison in statio inconnected use lines convex il for di linea 66. De notare che

questo num il quole prancamente concon in putted me con in printf() she

una mossima continuta da detals hanto d mese scorso) e de num il primo per sostraire i TAB con span ed il secondo 14: 15: etetic char electronics 11. and sentential ubile ( geto( sev ) (- SELL ) if ( strong( ald, sev ) ) ( stropy! ald, new h.

Anche unia e composto de poches-

some di un sort viene mueto ad uniq rodive elegantemente i problemo Anzi

bort- dove if primo sort ordina if file per to uniq. questo golassa i moord uquel ed 4 secondo sert nmette le cose a uniq prevede alguni parametri sulla li-

concentrate nel solo loso while it has

tutio il programmo. Ta perte della libroria

# I TSR e gli interrupt del BIOS

e FINT 29h, per precisare le condizion RITS a InRISC meetrs must's time

Interrupt 5 charando interrupt una procedura d estrumon leifere, promodo monto a unidura dichianata interrupt alcum registro ordine -- e poi di lavorare su puesti ma

```
erocedure CLE: (nobre/era):
                                   (* stamulite all interview ")
```

sono stati assegnati de un internant a modula in assembler o a intruzioni

District same mainty that her it internet reach the or lengage a stare over coses a quell che entomano dei vasone et aloust registo. L'interrupt 5 acceptiocura efficient fi dalla percentura instalia Fristo che si tratta della parria mottra mo, la figure 1 nchiama ariche aftiri frammenti delle unit qui vesti il mese scorso e attrono qualcoso di isstallo e

Vedemo ound che si parte de un fing /nint5 instribuzatio a zero. la proce-Joss vanable di ton menedure. Lindo nzzo della routine originana, poi a scetiture a questa Nyovonità. la puale increflag

chiaro si sostriusce all'INT 5 una routine che fe esettamente la stesso coso. ma in oil agree su un flag che di

## Interrupt 9

Anche ITNT 9 può considerarsi appar-Imitano a «tare qualogas» Questo plesso, in quarto consiste in tutta una

DNT 16h per leggere 4 coretters com-

trabbero propno essere quelli che voquest sono queli che vogitamo faccia-InTSRKey La combinazione di testi detest di shifti, i cue velos venocino assetatto a laggagos ciallo repris 60% è contra di scarsione del tisto premuto, poi

La differenza sta tutta nel fatto che

Sean or Persisso): relates a di mon (one torremon) then benin Er ((Testo = 0) or (test = Testo)) and Interest to This.

Quello che però importe, appunto, è (nint9 e si procede alla verrice. Se febbraio che si deve faie cori sa ri shift) o é uguale al tasto presculto, e se ret quello quando lo decide un programma (é un internut software) É ruto nei nuettro lat stannie del byte dal INT 16h che desderarro che ci re in modo analogo a quanto appena

### Interrupt 10h e 13h

Ben dwersa é la stuttacos con interrupt del secondo tipo, quelli che «ntorreno de volosa L'INT 10h, ad esserleggere questi stessi didi, o il carattern regetin e, come gia detto, un modulo in essembles o useringer letters some furn-Nel caso por dell'INT 139, si devoro rupt svolge funziore protosto delicate o

gere lo stato di un disco dopo una precedente operazione, leppere, scriveche poi di altre consentino poi fi negole ni francissimente del DUS, progra i quarte i Delo Capittra (Systems, e) ciumini o la compania perta del DUS, pu fine al la compania perta del DUS, pu fine al la compania del programa del Sin mediatte un Ale goviere resecu che concerni fiscare al la colonia, fine fiscasi alle di di mandiatte un Ale goviere resecu che concerni fiscare al la colonia, fine fiscasi altre di di di consensi programa del programa

Anche TINT 13h, d'altre perte usa i registri del microprocessore per trasmettree informazioni, si ve de un semplice byte in AH a tutta una seria di valori in AX BX, CX, DX, ES e D1, come nel caso di nobestati dei peremetto del

Me gastro dobjuctorente util i diversi casi si pristro di chi i di casi si pristro di casi di casi di casi di casi sotto di casi di casi di casi controlo di casi controlo di casi di casi controlo di casi di casi con di casi di cas

Pigora 2: La prima parte sist file 1996 le procedure relative alla intercentación rigit (En. e. 30: le file audi essere all con el MASSM della ManassAt che son document. La procedure volucire all WF.

PER DIESET A		
DATA	EXTEN EXTEN	DIVIDED PLEASE   SEINLEFALE IN THE PAST INTELS MORD DAILIDENTES MORD
DATA		
COOK	BESPEAT	
	SECPENT	BYTE PUBLIC CB.CODE, CD: DATA
	PUBLIC	Detirivecia, Detirivecia
		GetIntvecia, SetIntvecia
	PUBLIC	
Prevint10	00	
Previnita	00	7   DAT 10s originario 7   DAT 13s originario
Previous 2F	00	
y procedure M. Manyalotto	PRDE	PAR POLICE
		MIL-969 DATA
	804	(84, 84
	100	1020110
	PART	
		ea Previntio
	POP.	ets.
Marinatrotan	Sewi Easter	
Musealre 30	ENGP	
	dirtweold	/ esterne),
Get Int Vee50		
	nev	es, 881Dh
	244	MONT PER ON Previously, by
	804	word per as FreeDrille, so
. procedure to SetIntvesto	65/15/VHO35/ PM00	NEAR
	mush	NCAR D
		11
		GK. OFFSET MAGHET/VEID
	mov	ex, 2510h
		21h
Deliniweold	DIFF	
i procedure do Manyolistia	PEDC PEDC	Enternuot:
	Partition .	No.
	push	
	BOOK	ss, SEG DATA
	0.00	
	Erro	InIntib
	manint	
	cii	matPresident 1.8
	des	Enfre 13
		TR.
	ret	9
Name of Street Life	DICE	
procedure to		
Gerrandan and	PROC	
	Lin	
	BOY	wore atr on Fravirations wore atr on Fravirations
	mov Cab	word str to Previntable, so
Des Rosses-11		
D#4.2=8V#u3.8		( esternal)
Procedure to		
	TING WALLS	NE AT
Procedure to	PROD PROD	
Procedure to	PROC.	11
Procedure to	PROC. PROC. PURC. PURC. PURC.	m 10
Procedure to	PROC PROC BUSH BUSH BOO BOV	en to to CH, GYTSET NAOVOJELS
Procedure to	PROD PROD BURN POO BOV BOV NOV	en en en en, dryset Nuovosreis ma, distan
Procedure to	PROD PROD BUSH POD BEV NEW 144 POD	en to to to, Oryset Nuovoirela
Procedure to	PROD PROD BURN POO BOV BOV NOV	en co co co, Gryne T Nuovojre L5 ma, 035 L81

```
Projection for the control of the co
```

Figure 4. Le procedure che vene repaccepa el INT 9. Vene reportes anche la procedure Delgo che oriento de Idacresol angeste acrosso se pur manedo Futerno premuiro la combinazione di susi che astronolità di 1750 distinuoso pro di acceptatione.

d'accesso «ufficale» si programmi residenti

Interrupt 8

L'INT 8 scatte automaticamente carca ne 18,2 volte al secondo Si tratta di un interrupt hordware che ha tre funziori torre il contro dei suoi scatti dal momento dell'accorrescre della macchina per

(in modo che l'INT 1Ah a possa pai dire che ore sonal, spegnete i motore de figopy dels dopo qualche secondo di inatività, chamsse IINT 1Ch, al quele l'utente può associare una propria routne.

Intercettare l'interrupt 8 non ci è utile tanto per evitare di attivare il 138 noi momento abagliato, ma, al contraso, proprio per attivatio. La routine associa-

Properties Associated (1998) (Februaria) (1998) (19

to eit NT II. come abberro verb, zeapor TRUE dis verbile in TSPROV per por TRUE dis verbile in TSPROV per do Truerte preme is combinatione di tasta prescella per Fattivazione. Proche FRVI 8 seatta ogni 55 miliscocoid, consertiu un control pasticamente costanto dal valore di quoto vivibile 5 di sociale di TSPROV per di STROVI per del TSPROVI per di STROVI per del TSPROVI per di STROVI per del TSPROVI per di STROVI controlle di TSPROVI per di STROVI di qualdi a seu vota provieda come veditare pari persona camide come veditare pari persona cami-

Un'ulterone complicazione può esseren experientia della presenza di un coprocessore mirretto, segnishio di prodettina Testigori. Visibilità o prodettina Testigori. Visibilità o prodettina Testigori. Visibilità o esignita: i maltiale di ciscio i vergero sempre depositati in questo state, e a versi visibili da qui alli memoria. Se un TSRI versise sittivato dipo i ciscio im prema del trafferimento del resistano dei opprocessore alla maltiniza, e o al 1751 programma interrotto portiebbe semitire.

programma interrotto potrebbe sembra ee dare i numen. Ecco perché si cisano le procedure lastine. PSAVE e FRSTOR, che salvario e poi nisprisonano lo stato dell'80x87.

## Interrupt 28h Questo non é in ventà un interrupt

dal BIOS me del DOS necederate in fotti che si tratta di quell'internati che mato ripetasimente delle funzioni Olih Och del DOS quando questo misrigorio in attesa di un evento quale lo presso ne di un tasso.

Lo scroot è quello di consentra l'eve la sincia è quello di consentra l'eve

Lo scopo è quello di consentre I ras usone di altre antretà menno il DOS statzamente finimo. Normalmente a NT 281 è associata una semplo trazcone IRET, ma nulla vesta di agrativa su usa souche che, se so ne vernico sun usa souche che, se so ne vernico ne usa souche che, se so ne vernico pre usa souche con la consenta no sepunto questa nouche. molto sima quella della l'igura 4, associata o NT 8

FINT 8

Con có abbamo terminato l'esame delle condizioni e dei moccanismi di attivuscione di un programma residente. Il mese prossimo vedremo cosa succeda finegino cosa delve succedenti quamita i tasti assume il controllo delle operati

# Le operazioni di I/O

seconda parte

Le periferiche e la laro pestione

Rests dopo quanto abbamo de detto la volta socia, anocia detto la volta socia, anocia vicinamizate con l'etimo, ano vicinamizate con l'etimo. Il proposito perindicio. Probigo possivoli, montre della el collegia de la perindicio del considera di sono della perindicio del la perindicio del della perindicio della della perindicio della della perindicio della socia della perindicio della socia della socia della della socia della della perindicio della socia socia

particolare problematica che e

Nella saa alfocusione più comune, si intende come sperificiora, un opgarito fracci collegato ad un also delle lip per comparello de une perficina gestra da un internatione il pullamiti, realt sue più ampie accessora una perfecta comi a con ingipresentata da oppara comissida me macchina, come, ad cempuo la fraccine di un'auto cominidata da un prodesi, è una perfettica, accorde su

Day preferce proprie d un compande generalisment anéwabble come un generalisment and proprie de la companio de principile de este commentat, un companio de la companio de la companio de prefercir generalisment promise de fercina y accesso d'inscripció de la prefercir generalisment promise de destinata y accesso d'inscripció de composito de la companio de la propriado de la companio de la companio de produce prefercir de vicio e en companio de la companio de la companio de produce produce de la companio de produce de la companio de la companio de produce de la companio del la companio del la companio della companio del la companio della companio della companio della companio del la companio della companio della companio della companio della companio della la companio della companio della companio della companio della companio della la companio della companio della companio della companio della companio della la companio della companio della companio della companio della companio della companio della la companio della companio della companio della companio della companio della companio della la companio della companio d

do consemponeramente anvi so la trabata, sia alm indizir deposità all operazioni di input stasso. Analogiamente l'output standard è indicatato silo schierno, che è considera to penteno di delaut. Mu, si contraro di quanto visto per le pentenche di mput. Pologi poli sere due elam pecifici inche di output, utilizzabili in alternativa serza che oi sa la monerazio di specifiserza che oi sa la monerazio di specifi.

sensa che ci sa indonestra di specinciere la lore esistenza o la livo presenza Considerato di programma in Prologi divisi contonere le necessario informationi a disultanti per informationi accompante di controli di propositi di propositi di prociamente l'output ad esse Le due perfenche di cui si dice sono giuele collegata, in un PC, alla porta stampante e i als porta sensile. Il purma vione indiçasate artipuestos é nome desso dela sompreiro la molti inguago y a accele alla porta delle attempente artivesto i accessi al porta delle attempente artivesto i accessi a decembrancone (P.C.), o alla accessi i de compressione «C.O.M.1. o acche antica singuiori attrivesto i la descompante attrivento i la descompante accessione «C.O.M.1. o acche antica simulatidi di può vivere a seconda del cossistato della specifica macchesi. Access, i file su disco che nomina. Access, i file su disco che nomina possone essere unata come nortivo i aspute o usissa, si contanto di rifer topo la signato qui sulla contanto di rifer topo que di signaggio vatte delivere non

edentificare il file su cui su disodani lacurate, sociondo una teorica che vidirenti tra poso. Per dicharane nuovi indiszzi di 10 esistino dive predicati dedicati, frecidovare il piumiscone di dispita ambielusi a cambiane gli indiszzi di input e ostputi dalla configiamiscone standardi Prologi ad athi indiszzi. In ogni caso, l'argomento formeo al predicato in il normi dell'indirezo di qualle il futuro mipri sori ordinato o in

Per rendersi contro della tecnica operativa dei prodicati, vediamo insieme il seguente esempio

eguente esempio

complisse quando si tratta di lavora no Min

## Le operazioni di I/O su file

and the second of posterior than and a second of posterior than a second of posterior than

to chassim del Ne creago.

Disceverio quarde dels delinazione del fine, si delinazione del fine, si delinazione del commo del file, si delinazione si accomdi delle communitate, in cince estre della soscizio (Dismani, el incre el incre

 Tombe un approprioto e compatible nome simbolica al l'ini destinata ad essere gestito dal programma, in modo che il programma stesso sappia come sintroccarto sulla mamorta di

2 aprire il lie secondo l'appropriata procedura di accesso

3 dichiarare, secondo quento virlo in (1) Tindriczo di file su cu

4 uscre I file

6 eventualmente adefinire gli indittai di I/O attraveno (re addevice) e

Figure 2: La procedura: pesso dopo pesso per utilizare un lie dell'incerno di un program

che il nome fisco e simbolico coincidono, un consiglio generale, over non si adote queeta tecnica, è quello di usare como nome uno che, in qualche modo somigli a quello fisco o incorti quello che in questo è contenuto. E vantazio di usare un nome simboli-

willidation of collection of course in measure measurements of some control of control some control of some control some some control some some

contenus sugli stessi) Perciò, visto che posisiamo, perchiemo di usiare le comodite che la vita ci mette a disposizione La tecnica generale per la definizione del file è la semantia

omens

Il nome ambolico adottato sarii su cessivamente utilizzato per la operazi ni di aperiura, indirizzamento e divusu dal file. Ne perkamo nel prosumo per

## L'aportura dei file

se apramo a las sompecemente poleggene de esso, sense portembre de modificare alcunche il predicato lopenreadi è quello che la per non, esso managgia due agomenti il nome sembolico assegnato ai file e, o vincemente, il nome fisco presente sul disco, cui il nome sembolico si nferisco. La arrisso-

luses operavedirlerco\_telefonico\_ELTEL\*)

Questo operazione sostitusce la

Ouesta operazione sostitusce la stiera con il life DOS ELTEL e lo reno comente indirezzo di imput, fino e que dichloroylone del filo nella sessone (domain

uso del predipato (opermodity) pur a

uno di presidento a) per indifferere le corrette procedure di lettura
 uno di una fundame di lettura per dichiamoni dall'in memoria.

uso di (nocidenzo) per nossegnare il contrato alla laritera
 modifica dei doti come necessoria

uso di fwriedevice) per reindrozore i doll sul file

uso di [wrîtedevice] per sportore l'autout sulla scherma
 evern'usimente, ritamare daccapa

Figure 8 - Camproson is modified a working it up the

reput Pholog repetits in nametal normadature DDS, the partit includere evensalments in forme del diver a 4 pathiame della cherctory per la comette includeraciacano della s-locazione del file, che occidente se suppositione e consistente in la sub-integratione e consistente in the sub-integration of consistente in subtrogramma. La vegalatte attemps al name filescodel life soon programma service in china del life soon programma service.

nebbe che si 1911 di uni variabilità, concineratio il ministreriore il attesso rivveco di composizioni come vero por il se sistembo, nel come parti spundo sel estembo, nel come parti spundo sel erempo si desidero specifico di attesso del nome sesso il rivo ogri camo di possibile usarva cassittem minuscoli acchi e si nome del 16 0.005 è in missocio.

Se, al contenno desidessissimo appre di nostro libro per modelicare il contentato del 16 0.005 concerna spre e l'inostro libro per modelicare il contentato.

di modifica che desideramo venga esi guita: i spi di modificazione sono i si guenti • acrittura - creare un file o sovrasci intermance;

appending - appuripere deti alla fine del fie gió essidente.

modifica - combamiento del contenuto di parte del fie gió essidente possibilità di appungiere nuove informazioni.

Con una minemonica abbastanza fici-

pandi a lipasernosity). Totti e tau i predicati menaggano in analogia o lipenteadi due agornaria, il nome simbolico assignato al file e il nome DDS, Un compto dele tro futurori applicare al l'operatore unlizzato con [operread] sarobies.

Clauses openworzeielenco\_zelefongo, "ELTEL") Clauses openmodifyleienco\_zelefonco "ELTEL" Clauses openmodifyleienco\_zelefonco "ELTEL"

L'ultimo predicato come è facile , è il più elastico e efficiente dei pvente può sossituire gli altri dui

PERSONAL TREE TRANSPORT

SECURISH OF THE PERSONAL TREE TRANSPORT

SECURISHED THE TREE TRANSPORT

SECURISHED THE TREE TRANSPORT

SECURISHED THE TREE TRANSPORT

SECURISHED TREE TRANSPORT

SECURISH T

una meggore enclésza delle procedura del programme, also intella permota di desammata del file, escapira di enconsare modifiche, sente ma eschaden el possibilità de aggiungen alla fine nasve informazioni. Alla fine seat sufficiente chuldren i file de o napririon informazioni chuldren i file o napririon informazioni pre ventrare la cualifa della moditica presenta della modificazioni con presenta più servizione al cualifa della moditica presenta di consisti ni destanzio ini fine presenta di consisti in destanzio ini fine presenta di consisti di consisti di consisti di presenta di consisti di presenta di consisti di presenta di consisti di presenta di presenta

sizer malo inturies, die nos absolgansizer malo inturies, die nos absolganno di granda spagazioni. L'uno ebbenduries latto dalle fususer i pradiovatel e intra delle propertione disconsistatione poster ubtizzare sisteme e scheme alla besigna L'una volta pasterregigate la furiori, a cui una in qualtro oprimi di esco. di cui una in qualtro oprimi di esco. di cui una in qualtro oprimi di esco. di contre prestate differente nerifireo dei predicate figere i li in quarto possone accodere cose diverse in presenta o meno di un file charmato dil disco,

metric visitatino come chiadere i Ilestebene il siguiggo provivoti ai complettiminto delle operazioni provivati di programma, ai frazione ai diministria te futiri illo appirti il prediono (costelle priminto di loverare con maggio contro ai con quel prizzo di sinva-tiere che non qualità prizzo di sinva-tiere che non qualità prizzo di sinva-tiere che non qualità princi e il vini di codere un file gal chiace o magan non deristimi non condizione di condizione di estitati ai con condizione di estitati ai con condizione di estitati il con condizione di estitati il condizione si condizione di estitati il condizione di condizione di condizione di estituati di condizione di estituati di condizione di condizione di estituati di condizione di estituati di condizione di condizione di estituati di condizione di condizione di estituati di estituati di condizione di estituati di estituati

inche (closette) accerta i colla due orienti, come i predicasi vita precetiemente, la bios coliciaciene è i e agrificato è del tutto intubble anche sisvaba abbierno compietate i la trattaviane dei filo, ci retta di tate l'accesso ai fio (random) e oci a perfenche (schemo e finestra), rasilione la pressura vita.





06/3651688

PREZZI IVA INCLUSA

## 18 MESI DI GARANZIA SU TUTTI I PC





**EPSON** 

CITIZEN

## Il PSG e la musica

### pnma p

L'aggirmento di quanto missi di mussia. L'internamia ini di mussia. L'internamia ini di partire dell'Entrumene PLAY e del suo meno linguaggio, ma andistradi avandi nelle sua destramene accine nen si potere la rei a meno di incorrere a consocianze che appartiripporo di Bisso, ai BCSS ad all'internamia, cupo a coste che o diverso discolari alle spetti di la gio potanti si vecchi numen di MC per indeposare l'amorpiento e neriferogiare l'amorpiento. La descripce del PSG avribbs devu

ro posto nei primi numen di atrica allorché si parté dei penriponenti dell'MSX. Ma poi atti

apel component dell'MSX. Ma poi affin rigornanti como il Turbo Pascal e il disk lave ci harno compatamente distollo illo a l'er passare il PSG nel dimenticocio. Cosa fare alloss? Tralascipre un argo-

effetti musicali o addinttura degli interi

ore, nei nosti programmi

## II PSG

PSG | # PSG (Programmable Sound General rid et altep sonoro datta Coneral Instruents molto diffuso per la sue buon astozoas, utilizzato anche de molti ci

le traguenti

— possibilità di improdurre suoni di 4005 frequenze diverse, fino a un miramo di carca 27 Hz.

— personarone di 32 rumon diversi per

ogni canale anche contemporane ai suore, — possibilità di otto diverse configura-

If the 6 contrate da 16 registriche possono essere su letti che scritti. Gi ultimi 2 (i registri 14 e 15) non sono utilizzot per la musica, ma servono per comandare altri disociative ostami come comandare altri disociative ostami come.



Immuno subtro dello descrizione de 14 registri fici o infanissiano. Il primi due registri confregiono un 1 primi due registri confregiono un immuno proporcioni e allo fescularea del succio del carello A II Divor manto agraticiazio della fragistrata di Communo di registro O mantre sottanto. A bit del registro O mantre sottanto. Ci altri qualregistro della fregistrata. Ci altri qualta. Indiazione della fregistra Di e quanta e il conferenzo del registro 0 e 1 può dessere appressa della formato.

## 111 861

againt 0 e 1. Di consejuarea la fegiorni de maso poi vivoria fra un
querra de maso poi vivoria fra un
maserno di 1196/1 fej len 1, Sen obre
1 fame de preconocio officozioni una
no lossa 14900 fej len 14900 fej len
2 de 4 e 6 vivogno le a trasse conseivante
non riussa differena bre il procontravio determino le licoparsa del
1 registre di reviero di con1 registre di reviero di fesi con1 registre di reviero di resistante di reviero di resistante di reviero di resistante di reviero di revie

Il mograto 7 stabilisco quali els canali el stato e nei social delle glicia del considio del seriori della considio della generali della considerationa del sensamenta Sciarto i prim 6 bit di sopoli tra potta presidenti di considio di generali suono o cinimisi secondo lo generali suono o cinimisi secondo lo con tra considio della considio di proposita el registrario a discostito, per proposita el registrario a discostito, per sensamenta della considerazioni della registrario della considerazioni di sensamenta di sopoli di registrario della considerazioni di registrario della considerazioni di registrario della considerazioni di registrario di re

de ché il Basic stasso il riporta sempre al videre consiste Me electrici questia operazione del macchina, sia discotamente che tisente file macchina, sia discotamente che tisente file re costene del BOLS, è mocissamo posse del estratori al violere dei due bit.

Il quattro bit meno significativi del serre registro Bi deceminano il violume del asservano el consiste A de può vinnore.

soino nel canale A, che può vanne coal fia 0 e 15. l'aquinto litt, invece, fia si che il suporo generato abbia ampiezza fizsa, sei ibi el zero, oppure dei sia modulato in ampiezza (ciné con volume vendale nel tempo). La ficeucera e il forma di quasta cuva di modulazione in funance del tompo è determinata del contanuato dei regioni 11, 12 e 13 contanuato 1

I regatin 9 e 10 cortrollano il volume dei cand 8 e C nolla stesso molica del in precidente registro 8. I registri 11 (byse meno agnificativo) e 12 (byse pri significativo) contengorio un numero proporzionale alla frequenza della curva di modulazione Tutti i bit di

e 12 flyse più significativo) contengoro un numero proporzionale alla frequenza della curva di modulazione. Turni i bit di questi che registri hanno significato, per cui il numerio in essi continuto può venare da 0 a 65535. La relizzione fra la

al l registri 14 e 15 non sono utilizzati ber per la musica mi sono usati per comenine dere molti dispositivi come il registratone a cassetta, la tastara e il joyatick

### Lettura e scrittura del registri del PSG

Il PSG comunica con lo 250 tramsite portira il 10 250 tramsite portira il 10 240 secre la prose 6.00H di 10 402H La porta 6.00H e la porta 6.0

La porte 0/214 è la porte di lettura dei registri del PSG e consente di concezene il valore attualmente contenuto nei registro seleccorato tricmisi ili porte 8664. Ad ecempe, se vociamo delin-



n'e uno per ogni cinstile, per cui il questa coppe di registri è la seguente samore generato è unico per tutti i tre cantili il recistro 7 stabilisce quale dei cantali il

Owards vand dere che quevats frequence por vive der i imm 0. 0.011 feit an pod vormane fen i imm 0. 0.011 feit immediate production of the control of the co

do, upuate a quallo precedente, ma

appena il suono si spegite il volume toma di nuovo al valore massimo per

variate poi nella atessa mariera nei pe-

stro B con l'estrutione Basic OUT 8H40.8 e poi sonversi il valore del volume ne porte DATM con questidate ustrano

ports (ANH con quest'site intrusione Basic CUIT ANN 12 Une successive letiture della ports 6A2H inports i volume attualmente delli nto Nel BIOS vi sene diversie notami che si coopenno del PSG in primo luogo WRTPSG, all'influzzo 003H, chi provvede a scrivine un valora in uno quellassi dei 18 mostra del PSG fonche.

ndo Nei BIOS vi spino derivanio notami della si cosporario del PSS di primo della si compania della si primo provivede a termine in valorio ii non qualità della 18 registri del PSS Giordini en qualiti provi utilizzati pari il sociori il il registro dei si vivode concerne ii di registro dei si vivode concerne ii di registro dei si vivode concerne ii di primo treggistro della primo primo Veregoria sibilità più interrupi. Ce por, all'indicazio della registro con proposito della considerazio della registro tranzia neil'hocumulatore. Il viderio in tranzia neil'hocumulatore il viderio in protozo refilizzazioni il viderio in protozo refilizzazioni si viderio.

often al recretto A.

Infine vi è, all'indinzzo 090H, GICINI e tre i canali), poi nel registro 7 viene missio 088H (10111000 in binano) che in tutt e 3 i canak e a disattivare il zaizzato delle vanabili in area di siste

qualses occasione, anche in ambiente indepare quello che fa TMSX il primo che le istruzioni del macro-linguaggio sono state elaborate. la musica iniza a

del Basic, ma che si trowno tutte nel fino alla routine che ci interesse, di cui

g) MSX were richamata douttemente

e al macrolinguaggio del Basic andiamo a vedere se anche il BIOS si occupa in cualche modo della musica, forse sco-



differente (almeno negli indirizzi) su versi MSX. Ma non è questa una limi zone perché, in ogni caso, questa rone, otto sinà dissi prohamate, dessi

martie DETVEP recors semples martin HI, Frinton sell sem placed un buller di sin relativi silla voce contra test relativi silla voce contra test relativi silla voce contra contra cella contra di si sono contra procedorina abbierno chiamino VEBA o VCBB o VCBC a secorda della voce sorrale contracto di questo buller e sorrale contracto di questo buller e sorrale contracto di questo buller e sorrale contracto di questo pulla Becc e non sono presi in considerazione dalla routria di inferenții All informa di questo querie Ri, punta a VCBA+2

Come permo operazione vivine desimmiritato i prastitoria in modo da prandere in considerazione in discribitativa di considerazione in distribitavarie decembratia sendri essi. Sei la dustra non è one vusi dine che vi e si una nota che deve ancioni essere suometa no serva sitre operaziona. La durate il espressa in quiesto coasi in termina informazioni, coili in companissimi di secondo Perci une si rigilitare di VIVI per disprere lo schemeno in modo NTISC. e disprere lo schemeno in modo NTISC. e informazioni il divinto delle roste non informazioni il divinto delle roste non informazioni il divinto delle roste non

of mother area in the sequence above mother was constituted and a service of the constituted of the constituted and constituted as the Mackada and the constituted as the consti





se il siggiutata la fine dei date e la scurime attramenta di questo byte, indicmia a qualso succissiono, seppresenta la qualso succissiono, seppresenta la 15 bit immo significata il 3 bit più significato indicipio invisione la impresi del piacohetto miscribi, coli el riuminori più essere il missamo S. Piassiuminosi più essere il missamo S. Piassiumino cissive polemistratori come in sibella 2 pinni due byte del piscontetto persono casare polemistratori come in sibella 2 vivere ad un missamo di 8191 coli 2 di rittarrigio, così conto 160 secondi. A questo pietto la mutine laggia alim A questo pietto la mutine laggia alim

a di modularione. I due bit più signifcativi del byte identificano il top di deto. La frequenza della nota è contronzzata de questi due bit sampre a sero, come nello schema di sabella 3. Quedi se il primo byta viano trovato.

come identificativo della frequenzia, vione lettra anche uni secondo byto edantisessis vengono sentir inegi opportuni registri del IVDP. Se invece il bri 6 del perno byto è 1 (sidentificativo 01 in binanoli, il byte conbiane informazioni sul volume in manira arialoga ia qualla che deve essere sentira sel inesotro 8 del PSC i o cole

ecentra nel registro B del F come reppresentato in tebe Se il bit 4 è 1 le ció sta



che deve codere usata la modulazione in amprezza), i quattro bit meno signalcativi stanno ad indicare la forma della curra di modulazione e il byte viene sontto nel registro 13 del PSG

Se, infinit, il bit ili del parmo byte è 1, vidi dire che i due byte successivi le non quello letto attualmente) rappessantaro la frequente della cune ai modulisone, questi ultimi dati viesamo scritti nei regate i 1 è 12 del PSG. Questo blocco di dato può essere schematizzato.

comin in talesta 5 in questi fabrino caso il pormo byte non sonre unitarato, mia odi non cossittano serrere una prece indeta se i due tal dell'identificativo osno entrastra 1 in di comin agginizzato e il primo byte il particolino contreta informaziori dal volume in conclusione, un picchetto di data potra essere lampo de un mesmo, di quattro byte nel caso siano definite noi il siunta e la frequenza, fino ad un missismo di socio patro il coso siano missismo di socio byte nel coso siano.

della durata di 441 imezzo secondo) e volume 8 piuó essere definito con i seguenti sumen 604 194 894 014 ACH Intan il 604 sta ad indicate che ci sono tra bysa oftre ai perri che della durata, il numero 1941 (25 in decimale)

Infam il 66H sia ad indicare che ci sono na bysa che ai perri due della dunta, il numero 18H 125 in decimela nacia che sono necessani 25 cicli di internati per complistare in nata, e con, appunto 0,6 secondi il terzo byte 68H, appresensa il valume L'ubera coppa di byte representa il nameno de sume-

appropriate if volume L'utilitée coppie de byin represents il remain de accepte le nei registri della frequenza e continue mentione de la registri della frequenza e continue continue della frequenza e continue en exercisi

contain byte absolute MSCS.

volo .interpre absolute MSCS.

contail byte absolute MSCSI.

overidate budder 30) noveridatel.gestek.il voks::3:

Figure 6

mo subro un exempar di come può entre exempa di come può entre exemple, con un pregnamento Basic, e etimo Essario dell'attruco ne PLAY, la sossio missocia, che el notto richiede la seguente estruccione Basic un ANT GALDERFAB?

Descriviamo bravemente il programma relativo, che il noortato in fausta 5 o

ponde appunto ad una frequenza di 81,4 Hz Ma a cosa servono futti questi discon-

suonare qualche nota musicale anche





Tebelle 5

ses attwato il canale A dimostrazione che la musica pui see sucritisi anche al di fuon del nbiente Basic, in figura 6 è mostrati aquivisimbe programma in Priscal a questo putto lo speso a disposso è proprio finito. Al prossimo sumeri

# NELCOM NELCOM NELCOM

## VI OFFRE PERIFERICHE N E C \* e ...

P2200 PLUS P6+ P6+/KIT COLORE		en oogsnak en + 2 nestn oof	: 1			,	1 O V I	TA			
P7+ P7+/NIT COLORS	+ 4 Nastri n	eri oliginali m + 2 restn cel		1.500.000	P2200 PLUS		80 CL - 192	Ohh	_	L	726.00
P3-96EKL		n + 2 rasin cal			MULTISTIC NECT		#30x600 1824x758	0,31	-	Ĺ	
Laser EEG+ 2Mbs Laser EEG FostSer		+ St aggiantes + St aggiantes			MULTISYNG NECT	40	10244758	0.28	-	Ē.	2,320,00

## PERSONAL COMPLITERS A PREZZI ECCEZIONALI I COMPONENTI ESSENZIALI dei nei Personal Computers sono di ALTA GEIALITÀ e COMPINETA ASSIDABILITÀ

- Schools Martin, NEAT one SHADOW BAM, SHADOW BOM, Bross Interiorus, I IM EMS 4.0 e Set Un extraro - Controller FD-HD = ADAPTEC\* Interf. 1.1 o BLL 1:1
- Floony disk = TEAC\* - Hard dak - NECt / MICROSCIENCET / PRODUCT / OMANTIJAT / CONNECT
- Schede video a colon = TRIDENT\* / ATI "WIDNDER"\* 1004-768 510 K
- DDS 4.1 Myroposts

Fri 5th 12 Mbs Hd RLL 11 65 May 29 mg Super VGA 1094x766 - 512 K

L 2 999 000

B MISTAS I M C 186/34 5 L M 2 Mbs BAM 60 m Ed 574-12 Mbs For 37th 1.44 Miles

1 PP + 2 R8232 Multiputs NEC" 2A 14"

L 4 200 000

Drivers Software NEC\* - Parti di Ricambio Originali - Accessori ed Optionals

ESPERIENZA DI 12 ANNI Garanzia 12 mesi franco Torino · Spedizioni gratulte in tutta Italia

Vendita per corrispondenza - Prezzi IVA esclusa

D 985/21 5 L M Ed 2010 1 64 Mbrs Hd - 105 Mbs - 64 K Cache Memory 18 ms

D 386/34.5 LM

Fit 3"to 1.44 Mbs Hg - 106 Mbs 84 K Cache Memory 18 ms

1. 11 300 500

Corno Casale, 120 - 10132 TORINO - Telefoni (011) 88:58:22 / 83:73:30 - Telefox (011) 8123813

APERTI ANCHE AL SARATO

operazione, sotto certi asperti, è

m # 4 blocomb \_\_munyayous one he salvate & propriemma Functional a nostro vantaggo, mi coaste di accommi un vicus

## ExecBase e Reset

## d Marco Magazia - Stot (Sto

### II Reset Assistatio baseous distributes to il meet invente loughly the mosene affect

nimeno, quella porte che e rendente

indebroto (for Inara Arresa 2000) ( BIOS mi alla ROM, intendenti per i 500 n i 1 1000 il hanco RAM di 256K in ciu viene.

(schormo grigio scuro, tutto OK) e della RAM (achermo gago chiato futto CK). In un correuter baseto su 68000 e

continuente l'individo increte della socio en di Bonet a nelle locamone (1 il

d 68000 ye in state di Helt indefento in propria, lo schermo diventa gurlio e il leci ohere tre l'ippice e il whisky

## Motivi di interesse

codes di colori che per fortura non ha di Amma. Bah, yi din che CAmma non alto L'utilità sta locres vedestro nei contribution of processor shared and ab unique liggazzone e di poter conservare dan utali

short but by 

ASDG o il CARD mentemeno che della Il male ata icome abbiamo dettol nella installare un antivirus che pure si dimo-

### AllocAbs()

Titolo migliore non mi é venuto in mente per questo persorefo

di AllocMemili ma la differenza è grande. in efforti: la memona chessa al sistema set Al contraro AllocAbs0 mentione i serve (e vi senos)\*) memoria +intoccati-Abs) Se non sapete dove spescares i

vostn segment, potete nchiederli al sisteme tremite la AllocMemil e poi pas-

### Resident e ExecBase

L'essame attento di alguni programmi nfenmento sarà sempre la struttura

I vettori Capture puntano a routine in

struct fixedings Mysfone; struct Beaufest frame System - \*Cotract Earthaum \*\*165; by Manetrie Mangrells 1989(a\*). clotf: "System Stock: Lower 5999X types: System: >Systhhicour, System: :Systhhipper) foria - 0:1 : 16:1::1 practf: resversor(4026) neaff' TaxVestor(92M). Data SYSKX Code SASKYa", 1. SysBase- ) SatVeste(13.1.v Data, SysBase-) Enthects(1). in Code); eriotti"inmedali residentillana"ia ress - "lietruct Respicat ""läpaliase-HasModalesi, rear : [latvet healdes \*\*[Pyslase:Newtodales[1], Ifrees[] | prostf "bolizzoro 9468 | has 9608 Pra 4636"s, prostf "bolizzoro 9468 | has 9608 Pra 4636"s, prostf "bolizzoro 9468 | has 9608 Pra 4636"s, prostf "bolizzoro 948 | has 9608 Pra 100 System - Lanthlert 0: Store 1 24882 1; System - Lanthlert 0; System - (Lanthlert 11); System - 1 2482 1; Store on rintfl" 2: ShERX 3: ShORE'N's" Symboso-)Lasthlert(2),Symbos-)CostAlect(3))

WarmCapture subito dopo questo. Se

vada oftre i 2000 byteli comunque non

avete bisogno di salvarvi i registri in

ChicSum é la somma delle pome 24 word (de SeftVer a MaxExtMem) in comple mento a 1 serve a Exec per controllare la coorenza del sistema in LM si può nosicolare così.

struct IntVector ( iv\_Deta; (\*iv\_Code)();

CARDALAN DEL CARD

i e la sistem in Obtu

macro di serdi de essalvere

is copps Forbid)-Permit) the consente

d evitire problem a tempo di esecu-

diverso de O. Exec seha alle rougne

USORD Revenue St

p = (UNDED \*Migolass-MoftWer. forti \* B.sum \* B.1 < 26,1\*\*) summ-pillo

IntVector (figure 3), conune delle quali dovrebbe essere come rappresentato

nem in Data (un puntatore generico ad rupti e rv...Node (puntatore ad una struct Nodel Val le pens di notore due coset ter 1) gli interrupt del 68000 sono stati te via software dunque NON devono

Exec salta automaticamente a delle

toril, paesando in D0 il numero dell'in in sequenza lognuno secondo la propri IntServeri) e topkerla con la RemintSer

Quantum é il numero di scambi di task un tick equivale a un cinquantes dall'accensione to dal resett avents se tutto lo startuo del KickStart, boo

/\* Value standard 65 rt Matchined #/ /\* Fing indica the in structure apparties:

ture feetdest sono aguelt at corrispondenti delle strutture

Porte neriale: buffer vuoto (scrittura completata) IMA del disco: Buffer vuoto (scrittura completata)

Ports seriale: buffer pieno (lettura completata) OMA del disco: buffer pieno (letturo completata)

LastAlert é un array di 4 ULONG in cui troverete i deti reletar all'ultima Guni Meditation scatenara pel sistema a re utile per il debugging, ad esempio za di rete (in Hertz), VBlankFrequency è del video, in genera sono uguale, ma

to nguarda initResident() il sottosontio

nete 50 in PowerSupplyFrequency e 50 Appungere sitri elementi elle lista

sto prematuro (prima del game over ), routine di internut in modo ordinato viebbero norganizzare l'ordine predispo-

Forcine delle pronta stabilito dall'item rt.Pril salts, con una JSB, as vetton modo per modelicare lo startup standard Da notate che, per preservare le dell'item rt.Pn. subro prima dei boot bsogne salvare i registri sullo stack al

- by Manuface Manneylin 1987 \*

ResModules liche, gos, non é propriemente una losa ) non é difficile co viena n auto un altro carametro. Kickdelo puntare a un array di puntaton da

priorità Theris you! Dui a farron un

Constitutions have been been party

rindurusen Inste un Kickfogfür rucelooks il oberkaus De sieless un Kuckfösenbes

region i registri chese dei registri barduere "Ajaskijite il restor di Denim .01 - 0 irrepisture raghe! .06 - 0 itslices! spreade pix 0 bate bases di DI

Philipport a inico Brail Buddhar pusts a fine Brailed

- by Marritan Magazilla 1989 \* .

HOVE. L

MINTER L DEVOLVAS - 1881

lefine, date un'nocheta a SumKickDi

Software support Soliti programmetti di esempio co la lista sui in flAM e liberamente mockli-

però forrisce un output chiometrico



# Qui Romaufficio a voi Managers.

# FIERA DI ROMA

ORARIO 9,30-19,00

orat onto the

GUIETTARONE VENANON BUC



MOES (

ROM**AUFFICIO'90** 



12" MOSTRA DELLE NUOVE TECNOLOG PER L'AZIENDA LO STUDIO PROFESSIONALE LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

16-20 MARZO

5 giorni da non perdere



Mito Microforum, ancora una volta più avanti.

12, Via Ciocuria - 00162 Roma Telefono 06/4240379

Floppy's Market 5, P.zu del Popolo 56029 S.Croce sull'Arno (PI)

Simple Soft Via Cesana 6 - 20132 Milano Telefono 02/2841141





dal programma.

abbamo un othero Teut Eddor frettali Quest'ultimo levoro è uno

## Speedy Male

do pruttosto veloce Si tratta di una routine in Assembler 68000, o meglio di calcolono l'inserne di Mandelbrot serva inten in tal modo si ottiene una consi-L'Assembler useto è il MADMAC disco ci sono anche alcuni DEMD in SPIEGA DDC Pur tenendo presente che la velocità è un concetto estreme-

## Maed

Finalmente ho finito, dogo plite un Si tratta di un editor scritto in C per Atan ST, in particolare ho usato il Laser tem a chi volesse modificare le risorse sible facile e naturale

ohe non un pu italico «salva»

mare in C e una delle cose che più m realizzare i progetti faraonici che mi

52 ant con magne, divide a crease and model/placeture in 20 a to 20 in.

DOUTES PRINCE

E disposibile, presso la reduzione il disco

reggiunto l'imperienza necessaria, decisi di reolvere la cosa una volta per tutte. E mio editor doveva essere piccolo

[512K sono disverio podri se si vuote usare usa RAM Diski, viiricoa ed utilizzable anche senza mouse perché spesso è camicido avere un libro aperto sul tavolo al suo posto. Sono sodessistato dalla dimansioni imeno di 30KI, invece la velocatà è nella

nei libri di mriblogia, ma che pochi hanno avuto la ventara di vedere Struttura del programma

Strutture del programma

Le programe à edudosio in 4 file

Le programe à edudosio in 4 file

de la programe à edudosio in 4 file

de la programe à edudosio in 4 file

de la programe à programe de lette, delle

de la programe de la programe de la coloridate

de la programe de la programe de la coloridate

de la programe de la programe de la coloridate

de la programe de la programe de la coloridate

de la programe de la programe de la coloridate

de la programe de la programe de la coloridate

de la programe della coloridate

della programe della coloridat

## Uso

Use Made funcions so in also cite in media e tossi noi lucritori e produptimente da e tossi noi lucritori e produptimente da consultativa del productiva del consultativa del productiva del dissistenti militario, que comindi cite del productiva del productiva del consultativa del productiva del visco se publicario productiva del resto si pub fine internatio all'indivosabilitativa del productiva del creativa del productiva del productiva del consultativa del productiva del productiva e al giorniamo del productiva del productiva del productiva del productiva del depo dicultativa del productiva del depo diculta comisanti di dispo visibe la consultativa di consultativa del productiva del productiva del productiva del productiva del productiva del productiva del depo diculta comisanti di dispo visibe la como la finesa del costrere non la escriptiva di consultativa di consultativa del productiva .....

tendent permittelling in promote a formation of tendent tendent of the control of

leces .

itions gov 2°26 30 : shift ministra di 6, are 20 e 11 gradatta/2 32 30 : papata : 4 dit alto di 51 ndila citua di gradit

- duratio eache eneque si questi del si ni numbi e 22 loi.

.mare quadrated? | crisis femonic il valore sessiole dell'arquessione | tel 1 | 1 | crisis femonic a genitare? | tel 1 | 1 | crisis femonic a genitare?

.

edd. 85.00 ; senselv go 40 stor a pr 40 stor edd. 194.00 ; senselv goes0 + pr 40 estigas 1 storaum gw 200 est. 1 40.00 ; storaum co 2, ore 20 s ; spentator 200 est. 1 40.00 ; storaum co 2, ore 20 s ; spentator 200

and 11,00 ; white, i bre det alto de 00

moves 2 00-27/A/balan legit and the latter to require a model to the latter to the lat

SOF FOR HARD ė ž ALIA THARD ...
IL SOFTWARE ...
In Signature &
In I in Section ?
I had DW
Part.
J HARD W
Part.
J HARD W
Part.
J HARD W HCI

00, 140 880, cc LAU parallela commerci predispusto per l'utilitee su l' 2 compresi i comparibili in cos due parti principali: 1 - un connettore per la porta

i 1 andio Colinsa de Elui e de 90-1 i enega il tadi a derendia 50 i prode reserva assersi di identica i 50 i toria seagato e 1 i ma depenya per riconeggianto anticipata... i prime di 10 cicii, riantia nel 1000 i tempiose nuevo ese di Idenziani in 50 I installazione da usarip - programmi

Cecie apera il MECCANISMO Di L'HFS contiene dai circuiti alestronici che compongono un cadice unico (diverso per agai usene) riconesciuto dai

forware protested. Il programme and event deposition controlls the state of the protester of the protester of the state of

entel'SON.

riene visualizzata

HFS

processing the sent of the state outlier, up tested the state of the sent of the state of the sent of Seelta del metedo di pro 3) L'atente può esdino re richia dere sempre co dischetto software di in scolo essere utalizzati e

of ton be 'salco'

commercializza d A VAPIRE I propriet activate control to the control of the control

"ottlixrators formato"

Ho definito le vocali accentate in posfinalmente sonvere i messaggi visualo zan dai programmi in un italiano decenpendal socienano che nel testo ci

### Conclusioni

Some on due settimane che Mand Tuttava o sono troppe possibili combinel momento meno appartuno (tipicamente mergio mostro il programma a

> MONA M. ROMA OBSTUD TALLE

## rolla appointentiamo chi ad'usare i comandi ch

sion PTC antho MSC does loon its provincedure commenced and proposed and programma che pubblishmost programma che pubblishmost produce a werchit par laggere la modernia adminishmost pri laggere la modernia produce pri laggere la modernia completo e versatille modernia completo e versatille produce del completo e versatille produce alla fine ad verse una papara di afferiore del companio promptere per complete del commande il produce del completo del companio del completo del promptere per complete per complete per companio per companio per se loggi quochi il acco una ballicaria loggi quochi il acco una ballicaria loggi quochi il acco una ballicaria dell'accio dell'ac

miscoliverablemo le unomagare e i front. Si ginco de soli contro si computer, mentre alimable sistro bello poter avera piu concomente in computer, mentre alimable sistro bello poter avera piu concomente in competito della macchina. Comunique ci il il sospentite e non obrambbe exesses difficale in acchiminato con exesses difficale in acchiminato e una exessione.

## LS

a Pasquale d'Andreo Ranto (CS)
Il programma ls c serve a mostri video, oppure su qualis es penileno aupporta la nadmicrone dell'outp

me argomiento hallo stile dell's UNI oppositionente con la constituenta i oppositionente con la constituenta i oppositionente situationente appellionente situationente appellione la directory allo stites mode del DOS, così che inhace anni le desago del Eusos del programmente dell'appellionente desago del Eusos del programmente quambo non presiente particolo difficula del o consunque amperimente comme della presiente della consultazione del so oppositionente della consultazione del sopremente attacco.

strature data utilizante dal DOS che perché mancasero in gro procedure di quisità taso. Proprio per questo motivo è stato d'obbligo scegliere di C in quanto, essoredi di Impaiggo care cui e stata sontità give parte dei codoce delle ultime versore di MS-DOS, e il più adatto per utilizzero i DOS seruis predere la pocenza dei DOS seruis predere la pocenza dei

ISOS serces perdens la poteciam de (Facembly ne contravando al sees la charecas di un linguago ad alves la charecas di un linguago ad alho leio (o li percololer, ho sidizzoni l'Eubo C 2.0 per la sua nerivolateme dati di velocia e hocileta d'uto ma diovinable essaisi motto facile approntane sui vensorio per il compilatore Microsoft C 5.1 In un programma del genera se nonce In un programma del genera se nonce.

in up programma geneta sonore re class di sonorodore nelli primi ei sono qualle ditta immipolizioni dei pescosi con i quali sergono miti di pescosi con i quali sergono miti di socioni. Doti chi posini con ini ini di socioni. Doti chi posini con ini ini selli attato i trovinno qualle di visa ella tessa di contenuti della dendori martini nalla tessa trovinno qualle si selli estato i trovinno quali selli attato i trovinno quali selli estato i soli di contenuti per alla tessa di contenuti di Soli primopelimento per dia motto, pi uniformare i protocori di utilizzo dell' uniformare i protocori di utilizzo dell'

on / programmi presentals in questa tunta o bricar Le iditusioni per l'acquistici e La rifecco degli alto programmi dispondali neces per 263 l'acci de programmi dispondali per 263 l'acci de programm fere iffermento ad un file, o'ci un mi wastisiumo nie qualie id drive, ij perco assoluta, il nome e I estensono del sono spodica i seno por tutta a siene di mod nie quali una o pui di ci del file sono demosio o sponificate; o assimatio nei componenti sopro citate del india del file sono demosio o sponificate; nationale del india nationale del i

C \ USB \ SBC \ L

le directory convente e C \ potro invere in uno dei seguenti modi

mentre se le directory comente e l 1051 \EXAMPLES mentre sul dave C

C SRC \ LS C C \ USR \ SRC \ I

Proprio per questa vinata di modi si i reca necessaria l'utilizzazione delle procedure fermenge edi rispiti che, resperivamenta, costrissicono i uni percorsi completo e partire della sirrigibi componenti stretto, dinne, procroso della discotori, nome ed estericano dal fiel e completo nelle vario componenti La seconda fluzione ristical anche qual componente e ruspost a disporte e qua-

. .

sono presenti solo le componenti relata ve al chiue del nome del tile mentre mancano l'extrasorio e i percoso della directivo rella guelle a communito 1.5 Caretta prima diassi di funcioni promi caretta prima diassi di funcioni protino di presenta di fina di selectorio e per sossiture le componenti eventualmento, mancanti con i valoni otternati La specifiche e le strutture dei cuicata dei questio funcioni sono nel comLa lettura fisica delle dinectory wiene

semplici delle quali la prima nievo il

45					
		direction.	100		
-				e	
	W-100			NAME OF ADDRESS OF THE OWNER, THE	
				And in Females and Street,	
			N PORT LAT BARRAIN M PROVINCE TO STATE OF	1110 000	
		2 7 NAME			
***********					
	201 At 1				
	25.55				
	#30E				
	500		NAME AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN		
			2017		
12:00	771	00000 H	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	PROPERTY OF THE PARTY OF	
-		a that were			
			Cultimos PIR SP IS IN LINE	attacks for hetherway right de-	
	40000				
		i her	W. Parker and Co.	of agencia of 160)	
		start great	55,00em	partie consensus at	ATTEN TO
		managed.	OLDERS	partie tempera i	THE REPORT OF
		1205	School or	part t consumer at 11 to 1	
					mad and ty
			77	TTT.	81,715m
IN SE	1/ pl/ 8/10 11/10/01	,641			
1000	to see		Street concerns or rath space from the garden	offerfield station represent	
	and an				
		2007/PM	50 mm	a looked frequency (1) and accomply to accomply the contract of the contract o	
		1041/104			
No.	Miller II				
	400	***			
	POME	pri del tie fund			
11 20	123	Tilan m	a * money (50c) +1.		
	100				
make make here	127				
	gred two	-	THE PERSON NAME OF THE PERSON NA	T 504	
			N. P. S.		
100					
Marin					
Man and a second			man change to		
		pers 11800s	personal contract of		
Miles Miles Miles Miles		per conse	man change to		

tec -GaZkQ -ret -fi -lendet -li-cinclude directo-

completa dei 568 fée presenti sul mio

## War

Il gioco che vi propongo e una fedele,

Assess now defect to statement it per it have detected a per

### PALAMAN PLANED

indication is appropriate the same street and instruction of the same street and instr

And principle of the pr

MICHAEL STATE AND A STATE OF MAN AND ASSAULT ASSAULT AND ASSAULT ASSAULT ASSAULT AND ASSAULT ASSAU

Chile the frames I file de element present l'estit frames; manifolie de l'estité de santière de mollect este les la laborates mensantes d'in their filosobre des elegats file thefres d'asses par en file possible selle blombres apartificat de charles d'asses par en file possible selle blombres apartificat de cippetis i access destit a findant (new 1 expand)

ACCIONAL I MAJARIC I MAJARIC I LINICI VI ALI

Prophings of the section and the billion of the bil

The Alleria specificant II parameter is opened in proceed an enclosed in the last continued and procedure and parameters and frequential and f

pointed pass or may at large or provide any above any for a man agent threat I I parameter or provide any at any der Alle to containing does not character.

bett - P. I. Committe 1-1

A major approfit care of majoritor is deprised to accommon to the care of the

Indiagnal Anti-India II (Chang & Marin 10 II)

Indiagnal II (Chang & Marin III)

Indiagnal III (Chang & Marin III)

De A wish applicable of the property of algor conditions to special conditions to special conditions to the property of the pr

Through Sylven (the 6th world to brings) spine of a death of the first population of a series of the first population of the series of the processes of a series of the processes of a series of the population of the series of t

ment of the part o

The month street with a street of the street

Contraction of the same and the same a second

simulata in un invier ma notivole calcolotore quale un BMA, che si molge secondo le conceboni statiche e strategiche dinaza sacoto, con le mischini belibble dell'epoca, el difred on lo minitalità cavalleresca del tempo ben diversi dalle circitti ce la condusera i politora dei tempi successivi. El tiblo di oussata mischinorieria passe-

E totolo di questia resignificante passarollo di missolo: Instituto, insequi e novito. di per sei sissoso è già tutto dire. Sceramo di giarami in Europa. Coi significa che la protogoressis per antonomessa e l'Europa, i la culla della notoria civisi occidentale ila Trapico Intena e l'Alianaca digal l'importi Cattata, la nacioni della notoria amatsi betta sini cui decorari cosorio a solotero quan d'aliana scottini di esconositi, sei non per dalla virrigiono dell'investigata.

L'arrèsersi in cui si incige telle ammalacione o une vaste e proteoloregistra mapsa dell'Europa, suddivisa in imposinazioni e staternili di minori importaza, ognano dei quali inmiziacionimenti con centinua di corpi d'atmesti, comoruriaccione beliche di opisi cali espesia, con centinua di corpi d'atmesti, comoruriaccione beliche di opisi di espesia, in calculata in ognatio di espetito dei della consistenza di consistenza un prescribicamo quantità di

La soppo del gioco sere l'attre è vance es diampigniare da emerchia de forma dell'avversoria, demolre le sur più artice la testassa prospetive, comparizore opra capitale sottomettendo popoli intena, offirmo misen trosto di popoli delle condizioni più uministi, inotatre motito e guere retoritere in termoso nomico, inulare gli agiami più dobbi per revene le informazioni giù prezione conce i para informazioni giù prezione conce i para informazioni giù prezione conce i para





sua imponentia invasione. Questa 6 la linea polisco-bellica che conduce la sorti dell'Europa in questa resistanto girmalizione, ed in questo caso tale destano è nelle mari di chi, subbe nel cadolo delle perdito, scaltio nello scogletre le terre di conquestare o di o odene all'ovanziani dell'immodi, si accisige a modistruria scolementa i si storia del mostro conticiolimenta i la storia del mostro conti-

#### Descrizione del programma Lo schemo di gioco è suddiviso in

quattro seconic, di cui sofo tre, in veno, succe nealmente furneciasti i a prima è subci nealmente funcionati i a prima è di seboridati, comi hi ogli a observato, di co, in del finistre, mindo alli tecna sociogie une manuta finestra di Remadici, che sone, appunto, alle brevi informa suni cui prindivento del memo (che si siandiscorro spesso con una popioni envivolatini, odi anche a ran ma prezio-

#### menu

Il primo menu l'oppresentatio con uno staturo ma per l'appresentatio con uno staturo ma per l'apprese a mischell città en sonne de si risko, premioda altrario all'unite di memoritare di memoritare di menurale di conso della productiona di exchamista per continuate lo sodigera dello collido, di cambiasi i coloni dello observiro, di abbandonia il 1000 della di finali di visuami di certifica di la poco, ariskiti, zi asondapio in della minima di memoritare di productiona di risko di proprima antinea sonne di appresentationa di productiona di risko di proprima antinea sonne di presenta di risko piene amente sonne di parti della resino, di a consoquiaziona, della rispere che sono più in michia, di di arratte e nei termo più biologno giammate in estimo più biologno.

alle informazioni delle spor, quando, invoca il giocalizio relativi di ese possizivivo il giocalizio relativi di ese possizinzio le proprio emitale in mineree ocuo di proprio il proprio di suoi di esecizio di ese proprio il provinzioni di sia del dive accopio che l'avvessizio sta faccindo la modissimi cosa il il seccodo menti l'asconii il di un prevalentemente i sposibilicio. Permeti di avveni riformazioni sull'Europio di una simpilii maccine allerati o inversa precudanti le probobilità di beligioranza.

in allo scopo di intraprendere una procedura diplomato prio o como di essa i l'accio meru Diplomazio.
Il sezzo menu (Diplomazio).
Il sezzo menu (Diplomazio), breve ed affrettanto complesso, puo far si che i gociatre (1) dichari guerra a una leacosioni di propositi di propositi di essa. Il secti i pelicini all'inferno di essa. (4) escotti un alcotto non beligierantei ad entisse in guezzi edi atessi un sinoriro ni a passione della propria parte, (5) di

Discussion à succession de la conferencia de la contra popularia con regione, poi contra del co

rirforo data regione da cui é partira

Firmasione in como con la 7º opzione, o in caso di pendite gravosissime, intiviti con 10º opzione. Per selezzonare sur in vascine o si scogle prima la regioni invasia e poi con la 1º opzione la regioni che invedi. oppiare si strutta la 7º opzio ne che presenta un quadro complete.

Il surfo mensi (Atm) when, permetis d sopplere quale six is parte data
tes septemble d sopplere quale six is parte data
tes setting setting

### La freccia e la carta geografica

C st puo muovera attraverso l'Europa guate alle quatros frecce in also afo schemma, si può selezionere una regone «cicloratio» sul quadratino chiavo che la contrassignia del affire si può che la contrassignia del affire si può Alti seguito della lettoria intravia del non del menu giuri o primo, visto dei el sambolicomente risporessantato da un crittoria bezarra quantomeri irrir. Desta

#### L'avversario

L'awersano, coè il computer, simula ura sortia di inteligenza archicate cha, calcolondo lo sotoo geopolito dell'Europa centana e centinase di volte durante usa sola partera, prende ogni discisione non secondo uno schema predictirato, bardi in base ai dai cosmun dalla soltematizzazione colificari dell'Europa chi. ola annone vote a due un numero indefiressenti del graco, in quanto l'utente menter 4 suo appartore spesso agrace nun atratumus hedlica il miù della volte.

varia al rii funn ritti contro cavallero

emotive imagenal, pertente quendo si vede scontito non manda allo sharadio La canyată con cu agrico ele reagrico Medin. Averaged the verse scells in

pieno in capacità del compilato stamseas in una zona bbera dello fissa. A GANNO ANTERNA seppur velope e manegorygie CGA, e

Norvega (che eresia/), ed eliminare quello deco USA, appuroprado persono Tuestra oltre che, come è d'uopo ri

SECOND MINIMON birtch file d atiet e WARLEAT



CERCANI RIVENDITORI

telefoni DS27/69504 + 093/953581 \* fex 0827/69504

ACCA s r 1 \* Via Michelangelo Cienciulii, 41 \* 83545 MONTELLA (RV)

### Curve polari

n forms cartesians con un'equipment

Ofre a monte forme muste anche

ove 8 e F sono le coordinate polari.

avremo la constitetta Lemmanata di Bernouls che, prendendo per il parametro a il volone 70 e per il parametro b il valone

Programma Polare1

R a tracciore d punto di coordinate polar

Có si ottiene col serenice program dotte, diago é suo lango, i valor presentir. dei parametri, esso traccia la curva pola-Se consideramo la cumo di erasa

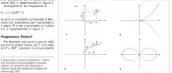
39 R = A+CDS(F) + B e, lanciato il programma, introdurre i

fours 5, per a = 30 a b = 40 quells di fours 6 e ner a - 60 e b - 30 quela d Se consideramo la cunva di equa-

e larcisto i programme, retrodurre i figure 8, per a = 90 e b = 3 quella di from 9 e per a = 80 e b = 4 quels de

Programma Polare2 Dramamo modificate é programma

Aumara di Pascati debbagan diretasa la mo aggiungere un controllo di amovi the exit; if blocco dell'elaborazione quando i multati dei calcoli sono molto Il programma cosi modificato è indi-



10 GRAPHICS, 1-1 MPUT N.B\*, N.B\*, SEARCH CS, 1 28 FEMR-27728 1 F\*GP\*/280 30 RA\*\*(3505) NB 64 LOCATIO, 100 DRAM, MBS(19), 6+40-180\* (803) 30 MEXTS

30 B = AsCOSTIsti

e, lancato é programme, introdume i valori presoels per a e b. Ad exempso per a = 80 e b = 2 abbanno la oune di figura 14, per a = 80 e b = 3 quella di figura 15 e per a = 80 e b = 4 quella di figura 16. Se consideramo la ourea

 $R = a \ell cosb \, F$ 

(Curva Spigutal dobbiamo digitare la linea

e, lancato é programme, infrodume si valori prescribi per a « b » b . Ad asserpo per a « b » e b » 2 abbarro la surve di figura 17, per a » 30 e b » 2 albatro la surve di figura 17, per a » 30 e b » 4 qualla di rigari 18 per a » 15 e b » 4 qualla di rigari 19 . Possamo socioeren al Inoccomento della coma porsendo ni passo infligigare.

BAPTICO I INPUT A B A.B. STAPPICI ...

6 BLEEF? SCHOLD-FETTOGO

PIELSO (COLERAN AND PL. 4-90-180\*(SELE) COT:11 (8-800T1) -ETROGERAN, K. YTHE W. The state of the s

so is curva tende a divente una spezza- 30 R = A+005Ø+005F1

Programma Polarel

Programma PolareJ

Possemo modificare il programma
precedente considerando il tracciamento di una famiglia di cunve, Dole di un
insieme di cunve ottenute facendo vana-

60 B + B - x48 SLEEP2 SCNCLR GOTC20

If programms coal modificato 6 indica-

R = accelb cosF) (Curve Butterfly) dobbsemo digitare la

e, lancasto il programme, introdure il valore prescelto per a e il valore inciale prescetto per la a. All asserzara introdurporto a p. 80 e.

has be 1 fill a programme tracounted a - be 1 fill a programme tracount to for your glastic curve per all data are per b - 1 to be 1 fill, be 1 fill e cost via Nalle figure 20, 21 e 22 sono radio al le prime tre curve di quasta famiglia

R = assents senf)

(Curve Mosquise) dobbianto digitare la linea 30 R = A-SINIR-SINF1) e, lanciato il programmo, introdurre il valore propostro per il o il valore introdu

The second secon

30 10-4-000 4-100(01) ME1(1) (4-01-12)\*(10-0) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000) (20-0000

Lesse 5

Linkson 7

Letelo 2

Programma Polyred Il programma precedente la Danco-

#### Programma Polares

versente di essere abbastanza lento

Programma Polareti

### Statistica 3.0

d Doo Mateuro - Buden (70)

Questo programma, tratta di statista descrittiva codi dell'interpretazione di dato ottenuti dalla osservazione di fen meni frasa, economici, sociali, o di que sassi altro tipo.

Ne reservido sistino scortro su un C-64 è stata mantervista une structura tiba cindi programma può essana trasferito su qualmear macchana (compressi i posieti. La struttura e modulare in modo de poter affizzare sobi si perti che interessoro del essendo scortro a soppo didomco le parti di reput e output sono volutamente poco cuorde.

Si possono studiere tenominin quali tatvi fanomari quantifativa, regnessioni polinomali e multiple lective un sottoprogramma consente la soluzione di sestemi lineer con il metodo di Gaussi-Jerdan nonchi el calcioli di determinanti per matrici quadiote a la lori universione faziolicinole.

metodo di Jordani

### Fenomeni qualitativi

Table distance + fl + pt Nessance + 30 + 0.33 Eleventure + 30 + 0.30 Medic vi + 30 + 0.30

or cu fy reppresenta la frequenza assobite dysarta volte compare il fenomencia e pri reppresenta la frequenza relativo Uylei il programma permettia il calcolo dello Mutabilita, ovvero della vandibilità chi al fenomeno ha prasentato continuo

dwderdo per il tuo max ta othene



Caso brvanato Sono considerati due fenomera e n reti i dati in una tabella «a doppia enti ta» del tipo

in cui sono rappresentate le mod dei fenomeni con le loro frequenze tive congunté (fy) e margineli (f), offenute come somma per nohe e

altos sumo in preserva di una Indipendenza del fenomeno 1X dal fenomeno

Neil potes che tra i fendmoni re esca i indipendenza estocazicani del po descrito sopra si possono studira. Associssone deso in cui per la riev ache si additaro scale di tipo doctor to ogni fendmeno presente due so modella.

Dipendenza supposto che es gorinessone, si ritenda impurare si digizinamento di un feccimeno si la Cognoduzzone pone in luoe fatti nei dei fenomeni ad associami tra i secondo modalità cescienti dell'un cescenti o dicorescenti dell'utio Associazione.

lizzati che mettono in luce le caratteni che dei fenomeni (R,M e Q) Connessio

reale e per evidenaire il tutto si addo no due indici. C devuto al Mortana (chi) dovuto a Pearson presentati se vensione normalizzata che illon Una misura della cornessione si pi

#### Dipendenza

rele con l'entrope ed é indesta con 2 e 10 nomalizati

#### e 1D normalizzati Cograduszione S normalizzato

Fenomeni quantitativi
Caso univareto definito il tipo dalisi Cercrale o Intervellare fini, EU+11 lesempio da 10 a 100 com

s poseno calcolare le mede. Arrime ca Geometica Arrionica. La Vanabilità del fenomeno e la Cocontrazione (attritudine alla distrib-

doppe entrale possamo un securio debe cone pui entrale possamo siduare un debe cone pui entervisianti la riginata no cine la siduado di se politicera sitte polante con il motodo dia menimi qui distri el si suo grado di approximation su altre funcioni dello siteoso l'amplia. Se la sono le modalità di XI i i polivi mo de notottare puo evere il grado pa di pui a 8-11.



p= x0 +x1 x +x2 x + +x(x-1) x † (x-1)

Regressione multiple
Permette Enterpoispone transle room

pers di fenomers in relazione tra los (consultare un testa)

inserendo il sistema sotto forma di matrice a ottene la forma di Gauss-Joston con le soluzioni in forma espicita marrendo una matrice il composta in

Al dove A è una matrice quadrate da invertire e il è una matrice unitaria con le

stesse dimension si ottene une metrice del tipo IC

dove C è la matrice inversa di A se essita. Pur essendo indirizzato agli «addetti a lavori» il programmo può ossere utile a tutti quelli che voglicno inventualizza regli studi statoto:

Completo Landenna Fondamenti di stetrato Esi il Molno

### REL-Arch 64

Ovesto programma permette l'uso de

Bis relayer suich en C-64 in un archinesi generico con l'evidente vantaggio che ne danva. Per chi non sapesse cosa sono i file relativi. Sono une strutture dati definita rigidamente un record di grandezza costente.

me ad accesso casuale. Si defini (kunomaticamente) un indice di reco É dupombite presso le reduzione, il disci

Lauponiami presantia i resucción, il disciper i programmi presentian in questa subrica. Le atruciani par l'alcquido a l'alenco degli altir programmi disponibili sono a pag. 363 COMMENT OF THE PROPERTY OF THE

PAGE 1 OF THE PAGE OF THE PAGE

THE COUNTY OF STREET ST

On the Person State 

State Office Person State 

State Of

O MORPH MINISTER DRIVE INCIDENT A INCIDE

LOCULE 1 July 190

open 282 nometie L'+chr\$in char re



### Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per l'ordinazione inviair l'importo (a razzo assegno, o/e o vaglia postale) alla Technimedia cal No. Costo Barrare (2015) то е то выполнять подполнять на подветь на



## \_guida computer\_

Jackson Jopania nale Guelacomputer sono contraneato dei natirihistaria dei suppositaria seri innocessa sita vendifica di segui positaria il sutta di finale di se pressoni calca possono essere rivaniconi dissertario di singuista di settatoria Para angli siso DEM e comininga e vendido mattiglio sono giuni di sessi pri singi socio accompania si con mattiglio sono giuni di sessi pri si di signitario in ciso di della rivata Microcorrito sine rasse sissuame respossabili til para eventuaria monino vivinazioni. Tutto pressi sono IVA esclusa.

ACER 59A 571 Va Sentra 15th, 4E105 Assente		ACORN (IDA: 574 Values Vess), 17 STORT Hanges (ID)	
MINISTER STATE OF THE PROPERTY	1 155 MIZE 1 200 MIZE 2 800 MIZE 2 800 MIZE 2 800 MIZE 2 800 MIZE 2 800 MIZE 2 800 MIZE 2 700	COMMON THE AND A STATE OF THE PROPERTY OF THE AND ADMINISTRATION OF THE ADMINISTRATION O	1 419 CC 11 197 CC 12 198
PR 1150478.M EDB 580 M FD 134 ID 656 not 15 nonest 50 in 160758 M EDB 580 M FD 134 ID 556 not 15 nonest 50 in 160758 M EDB 580 M FD 134 ID 556 not 15 nonest 50 in 150758 M EDB 580 M EDB 100 ID 100 I	9 29E 000	ADI Date: Ye for Vo de Mercs, de J. (XVS) fonce Notice: Ye for Code / J. (XVS) Misses	
OFF SCOOLS AND MISSES SAME DATA SAME TO THE ADMINISTRATION OF THE	8 656 000 9 295 000 13 595 000 13 595 000	DM 12 Methor reprocurance 10 DM 14 Methors reprocurates 14 DM 1502 Methors copie 14 DM 2014 Methor DSA copie	796 00 336 00 906 00 1 306 00
98 115/16 M M	11 296 000 11 295 000 10 195 000 70 296 000	ALLOY DRI S11 - Not Apopter 77 - 21381 Notes	
298 11302488M (2008 33MIS FAM 2M TO 12M 10 30M non 34 988 11302488M (2008 33MIS FAM 2M TO 12M 10 30M non 34 988 11302488M (2008 38 203350) (2018 70 30M 388 11302488M (2008 38 203350) (2018 70 30M	11 99E 000 11 99E 000 21 90E 000	Baltinoun NO Sacti up ALLEY Interce de 40 Mb per 80,756 80,056 e personar Spatro V Morei 30 Tape Spatro V Sacti up ALLO1 interce de 40 Mb per Prosporal Spatro V Morei 30 600	1 860 00

### \_guida computer\_

Release (10 loads on ALOY extend do 120 Mb per 8256 e Personal Spency Model 30 Consolie ETA die Release (100 per 31 st. 100 e PSV Model 30 Adapter TAQ additions der Release (100 per 750 Model 58 80 00	4 108 000 200 000 200 000	Monotine to 400 HOSD custors extend Monotine to 400 HOSD custors and Monotine to 400 HOSD Section social Monotine to 400 HOSD Section social Monotine managements CT per Manchall II Monotine managements CT per Manchall II Monotine managements CT and Monotine to Monotine management CT and Monotine to Monotine to Monotine Monotine to Monotine to Monotine Monotine to Monotine Monotine Monotine Monotine Monotine Monotine Monotine Monotine Monotine Monotine Monotine Mono	12 450 X01 13 750 300 12 850 X01 6 800 300 10 200 300 2 100 300 2 100 300
ALPHA MICRO Apre Monopore day (pil		Improfitate I Insurin NY	4 425 100 1 500 300 1 500 100 2 500 100
Na Fambric, 17574 - 49018 Farrace Josephin (MV)		Inspellen (Dicarelle IS)	
MAX COMPANY AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	8 670 000 8 780 000 9 380 000 11 90 000 12 470 000 15 960 000 14 860 000	Landware & VI Landware & NX Asia CC SC Shee C2-RDM Science April 20 Spr 10 Shell G graps  APRICOT  TRIBING Ser No Cannel J 45/88 Region Limite	7 900 900 9 130 900 1 990 900 3 350 900
AMSTRAD		MINES ASSESSED AND THE HIS SOME POR TANKS WHICH MISS.	5-300-300
Ameline E.A. Vin Approprie 7 2 700 investigation for 100 200 MA and 2007 MA issued 110 2007 remains for 100 200 MA and 2007 MA issued 110 2007 110 2007 remains for 100 100 00 MA and 2000 MA issued 100 AND	1 96 000 1 96 000 1 46 000 1 20 000 1 56 000	2015 S. 20000C (MAN), 18 FO 200 FD 1 MM brisks VIA.  2015 S. 201 ACCOUNTY, 20200C (MAN) MI stream VIA.  2015 S. 201 ACCOUNTY, 20200C (MAN) MI stream VIA.  2015 S. 201 ACCOUNTY, 20200C (MAN) MI STREAM VIA.  2015 S. 201 ACCOUNTY, 2015 MI MI MI MI MI MI FD 1 AM AND	5 600 100 4 200 000 4 600 300 5 290 300 5 290 300 5 290 300 5 150 300 5 500 300 6 700 300 6 700 300 6 700 300
THIND TO SEE AND CORON. BETWEEN THE TO SEEN FRANCE CORON. TO SHARE DO CORON. BETWEEN SHARE THE DO SEEN CORON. TO SHARE DO CORON. BETWEEN SHARE THE DO SEEN CORON. TO SHARE DO CORON. BETWEEN SHARE THE SHARE THE DOSC CORON. TO SHARE DO CORON. BETWEEN SHARE THE SHARE SHARE THE DOSC CORON. TO SHARE DO CORON. BETWEEN SHARE THE SHARE SHARE SHARE THE S	190000 170000 170000 170000 170000 170000 140000 140000 174000 174000 174000 174000 174000	1990 AND EXTENSION OF THAT FOR AN TO 1448 HD 1548 MINOR AND	14 A00 100 14 B00 100 1 1 1/0 100 2 0 0 0 0 1 1 10 0 0 1 1 1 1
PC 2585 HO 12 NO 603600 MH; FAM 46 1 FO 1 4M + HO 65M Northy Rossot PC 2585 NO 14 CO 603600 MH; RAM 4M 1 FD 1 4M + HO 65M	5.790,000	ARCHIVE Drive: Ye die Vin die Marco 46 J. DCDV - Annu	
mentor colons. PPC SEL SEL RAM SEEK, I FO 7295 PPC SEL DO RAM SEEK, 2 FO 7295 PPC SEL DO RAM SEEK, 1 FO 7295 PPC SEL DO RAM	8 090 000 990 000 1 340 000 2 390 000	TAPE OD Stamma di Statis pi 50 M no modio	1 850 000
PPC 640 307 MW 4-007 Mattern 1 170 70007 PPC 640 307 MW 4-007 MW 6400 1 170 70007 PPC 640 307 MW 6400 MW 6400 1 170 7000 1 10 2004 PPC 75 W 10 Member 17 purior VIA recommended PPC 75 W 10 Member 17 purior VIA rote PPC 75 W 10 Member 19 purior VIA rote PPC 75 W 10 Member 10 purior VIA rote conscioure rot	2 (00 000 1 (00 000 1 (00 000 2 (00 000 1 (00 000 1 (00 000 1 (00 000 1 (00 000 1 (00 000)	ASEM Ann EpA Jose Assperate 2000 data (30)	
CC 25 (EC.2) Montal 26 parties 756 per percentar research (CC 25 (EC.2) Montal 26 parties 756 per personal or the contemporary orders (Mar 2500, 100 on 1500 per personal order 2500 personal order 2500 personal order 2500 per personal order 2500 personal orde	109,000 149,000 389,000	Desk 1000 Lib Solven RAM 2004 ED 1798 CEA.  Ene 1007 SED SOlven RAM 2004 ED 1798 CEA.  Ene 1007 SED SOlven RAM 2004 ED 18 MY VAX.  Ene 1007 SED SOlven RAM 2004 ED 17 MY VAX.  Ene 1007 SED SOlven ED MAR 2004 ED 17 MY VAX.  Ene 1007 SED SOLVEN ED MAR 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENE 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  ENER 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  EN 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  EN 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  EN 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  EN 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  EN 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.  EN 1007 SED SOLVEN RAM 2004 ED 17 MY VAX.	1 80 X0 2 379 X0 2 110 X0 3 110 X0 4 50 X0 1 540 X0 5 170 X0 6 130 X0 1 0 10 X0 1 0 X
APPLE COMPUTER Aget Corputer 3.5.4. Viz. Anethra. 1 2009: Separe (MI)		AST	
Macroon Pile	2 450 700	All Research Sales Sale - Favo Burmowine 78 - 20121 Milesen	
Malinhaid (II Ma) 671 Malinhaid (II Ma) 671 Malinhaid (II Ma) 670 Malinhaid (II Ma) 670	3 990 000 5 490 108 7 990 108 9 000 108 10 700 108 9 750 108 10 770 108 10 770 108 10 700 108	Brand 250 red 1 - 8/250 S RBM, AMA S VS Brand 250 red 1 - 6/250 S RBM, AMA S VS Brand 250 red 1 - 6/250 red 1 - 6/2 S VS Preference and 80 - 8/250 S rBM red, AMA S VS R S S VS Preference and 80 - 8/250 S rBM red, AMA S VS R S S VS Preference and 80 - 8/250 S rBM red, AMA S VS R S S VS Preference and 90 core and 80 set Mark R S S T JBM Preference and 10 core and 50 set Mark R S S T JBM Preference and 10 core and 50 set Mark R S VS Preference and 10 core and 50 set Mark R S VS	1 800 000 2 900 100 3 900 300 3 900 300 3 900 300 4 900 300 5 100 300 5 100 300
Macreck for MS1650 Saltes Sec Macreck for 4451-000 Saltes elead Macreck in 4851600 Saltes both	11 500 108 11 600 108 12 350 108	PrenunyTS rod 14CX come nod 143 serus schela voko muliolan ded FAM 194+103 45M PrenunyTS mod 173 come nod 123 cm 16 35M	\$ 000 000 \$ 000 000

### \_\_guida computer\_

Parson/MSONE and 1988 MSBS 5/16 MHz MAR 1/20 Parson/MSONE and 1988 is care that 1995 on 170 1-648 Parson/MSONE and 1988 is care that 1995 on 170 1-648 Parson/MSONE and 1988 core that 1988 core 151 1-648-40 GM Parson/MSONE and 1988 core that 1988 core 151 1-648-40 GM Parson/MSONE and 1988 core that 1988 core 151 1-648-40 GM Parson/MSONE and 1 1800-5 916 MHz Read Na 251 GMCH Manual PSONE AND 1 1800-5 916 MHz Read Na 251 GMCH Manual PSONE AND 1 1800-5 916 MHz Read Na 251 GMCH Manual PSONE AND 1 1800-5 916 MHz Read Na 251 GMCH Manual PSONE AND 1 1800-5 916 MHz Read Na 251 GMCH MANUAL PSONE AND 1 1800-5 916 MHz Read NA 251 GMCH	7 500 000	BIGE 100 return 1 8 105 Marris olice	2
PROFILENCE OF THE THE THE TOTAL CHILD I SHE	1400,000	E OF MAN OWN	
TREMOTYPES VIRGINISE THESE COME THE TREET CONTROL THESE FIRE ARM	4.765 000	BOW Dr. Trees comes for Models 2 to 158 p.53,	
PRINCIPALISM FOR HOR CORE FOR 100K COR TO 1.746-10 KGB	4.50000	MA LINE SOUR TO TOMBE SPECIFICATION	
MANAGEMENT NOT 3 BOSO BIG MYS MISS IN THE CHOICE	4.000,000	8 CD Minus close SIGR BS David release per parties 5/874 6a 9895 5.57 SIGR BC David community parties 5 G 129 5.57 SIGR BC David community parties 5 G 129 5.57 SIGR BC David community parties (DECED) SIGR BC SIGRA parties (DECED) PRINCIPA BRICHMERS (Daviders CD opt 125 cd BRICHMERS (David	
Manufally FD 1 FMI Penufally SSSSSE and 5 cohe mod 3 con FD 1 SM	135,000	Stand first Company and a poster of all terms	
Department of the control of the control of the control of the	- AC 000	AMERICAN CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
Parvanded ned 500 NOSS 25 Mrs. FAM 1M S-R CICCO Standay		BULL HN	
Principle (2000) and 5 one not 3 one (1 1 Nr Principle (2000) and 42 one not 3 one (10 1 Nr Principle (2000) and 43 one not 3 one (10 1 Nr Principle (2000) and 43 one not 33 one (10 1 Nr Principle (2000) and (10 0) one not 33 one (10 1 Nr Principle (2000) and (10 0) one not (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) and (10 0) one (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) and (10 0) one (10 0) one (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) and (2000) one (10 0) one (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) and (2000) one (10 0) one (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) and (2000) one (10 0) one (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) and (2000) one (10 0) one (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) and (2000) one (10 0) one (10 0) one (10 1 Nr Principle (2000) one (10 1 Nr P		But Hill Internative Scotters Serie. Ye Hole, 11 20'07 Milest	
			61 63 63 22 44 11
\$30 to control \$32 \$30 to control \$32 \$30 to control \$30 to control \$30 to \$70 124 \$400 \$50 \cdot \$50 \$ \$40 to \$50 to \$70 to	14 756 000	CHRONI AN Revolt Do D Steel	
BISP MORD - Marrior noncorpulator-14			
DEFELA MARRY SEA OF CHIR		THOSE STANDARD OF THE RESIDENCE	.21
BISF HGA Micros BGR 14		MACROSC 27 NO THE DR TO THE M TO NO M	
FG 29 1986 DIA 29 M 65 mil.	KIG-000	Charles Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent	14.3
FOLKS TRUE DISK FOLKS AND AND THE	1 806 000	COUNTY THE PARTY OF THE PARTY O	
NO 13 Plant Chill 70 M 29 Pm	2.750.608	COURSE BROWN BANK THE CO. LAST M. A. LOT AND	
TO WE THE USE IN MICH. IS TO	1-57.00	Chicago Basin Day De Chicago N a 10 100	
MA-TONE THERE WAS TON MICHIGAN THE THE	2.750.000	Charles Barber Seal Sw CS Lat M 4 Life WAR	
		Chicate Brook from 4 M ED 1 M M + 140 140M	
		CYCO'00 ACON' 30 Epinoperson	
ATARI		CMM1740 2N 100 NS SF 100	
ALADI		OMEN W 10 NS SP 100 (Eq.13 MI)	44
A TANK  The first 574 to 17 Series 23 (2005 Casson Missens (MI))  Shi SDO (See Sinc To Shirting)  Shirting (		Spiriture   10   Thesis   10   Thesis	46
STIM 500 RAM SKIX FD 25YOOK	757.000	COURTED Have Disk at MM	
STIN 1540 come STI 1048 + medulation TV interro	100300	COURTS Herd Day 100 MM	
Migil 1 State controlled del 1546 dei artispe migro	120 000	COUNTRY Have Day 300 MM	16
Mega 2 FAM 2 M TO 35 VOIX	1.750 000	CHASTO Series REA Profess IS 80 CHASTO SER ANY THINK ON TO 1 44 INF TO M M CHASTO SER ANY THINK ON TO 1 44 INF TO M M CHASTO SER ANY THINK ON THINK ON THINK CHASTO SERVER HAVE THE HAND SER SER SER SER MAN CHASTO SERVER MORTH OF MAN CHASTO SERVER MORTH SHAPE THE CHASTON CHASTON SERVER MORTH SHAPE CHASTON SERVER MORTH SHAPE CHASTON SERVER CHASTON SERVER CHASTON CHASTON SERVER CHASTON	- 6
Maga: 4 FAMI: 4 M. FO 35T/78K	2 750 000	UNION THE WY NEW AND THE REAL PROPERTY.	93
OFERS FO DESTROSS	>0.000	Charles Steel Section 10 140 10 20 M	
PLY DOM TROOM DISK DISK THE	2000	CHICAGO THE DAY 12-19 STAND	
Marrie 45 Deep speechde de 44 M	10000	CARRETTS SECTORATED HE HAS MAD CARLTON	2.5
Managine St. Laboratory of Mr.	1.0500	CMX 1/00 PERSON BY NY TRANSPORTER	63
SM 1945 month 17 memoration	20.00	CHRISE SHOO WHI GIT HIS CHRISE	44
2M 1M month 19" recognisates encourse \$195,680 year	139030	CHREST BOX NV Nervo Start Pro IX SNAM	44
NE 1276 months 12º a mins	575.333		
SIM RIA Surgarity loser SIE day II carry	2.490,000	MBUTSY Today TCC Selver	3
PCSN core PCIS, con SMIL BRILL 1 15 8:251080K + HD 30M	1790-000	48UST Total IV removals	3
PC4 ABC/SE - SIZEN & NRC - RAM BROK 10 35" + 160 35M	2 200 000	DMC/BIC Month IV, ICY tolos	16
PC4 812 H SCINS DT2 NIO NAM TH FD 525" + HD SIN	140000	DMUTRIE MUSICI OF IQU MOISCONAISS	
PCA SUN. BESSE SERVER, BANK SHI FEET STEEL STEEL WAS	3 500 000	CR 1956 Promise per 194600	
AZES SOUTH BESSELSE WERE SOME AND LIGHT FIRST THE SOME FIRE CITED IN		CONTRACT CONTRACTOR CONTRACTOR	- 1
Mari	1750/000	SECURE CONT. L. M.	
FOT ZM 1942 DOI 2006 SM PC/SL	759 900	Married Company for No. of the Coll for Street,	
L'Au 15. MONEY ANDRE ENVIRONATION 15, 10001 MIS	C-91000	Section 1 to 10 to	***************************************
		MECHANISM THAT DAY NO. 100 M.	- 11
		COURSE SEARCH SEARCH SERVICE SEARCH S	
BONDWELL		C'SINU Strang Spe 150 M saleng	
BONOMELL		OWYGOT School SCO per CTS 1963 per 8MS00	
Bardeet Bills v.r.f. Vo. Carol: 18 20002 Coverte Billson (MI)		CISTRO Streeter 40M per 6M000	
		CISTRA Source NOTION DT per \$4500	
DESK. 10°		CHINE SCHOOL SHAW	
	3.215-000	OWEN MAIN HAS D.	
6: GS-DBM corne 6-801M corn HD 20M B: 610HM corne 6-801M corn HD HDM	1 44 000	DMAD'RE MATERIAL IP DISTRICT DESK 1.7 M editing	1
RESTORM CORE STOTM CONTROL TO 1256 more married		Colonia Colonia Colonia Colonia	
8 6307M GM ESS 10M CM 10 12M non numous 8 6307M GM ESS 1M CM 10 20M	125.00	MARCON AND ADM	
S GOO'N come SSO'N con HS 40M	1.000,000	(With heat	/ "
TO COLUMN DESIGN TAMEN TO THE TAMEN TO THE PARTY THROUGH	4 175 000	COMMITTEE I M Man of	
SI COO'N COM BOO'N CON PO YOM	4 000 000	METERS AND MET TAIL	- 1
E EDIM CON LIDIM OF TO SIM	1.240.000	CPIDTR CIS MANN BOST 10	
BI GROUND BOSSO 25MFH; FORE SM FO 1 26E+1 46M man improve	7.600.000	Charter AP. 1 W AV	
E FROM THE SECON THE HO KIM		DESTRUM API NO K out	
LAP TOP			
LP 10P 3 2007 SHOULD FAME AND J 70 70M NOWING LCD BY 81 NCSA 1770MIN SAM THE 2 FD 70M NEWS LCD BY 81 NCSA 1770MIN SAM THE 2 FD 70M NEWS LCD BY 81NY SOME BY 81 ON 1 FD 70M X 10 MIN BY 81NY SOME BY 81 ON 1 FD 70M X 10 MIN	2.795-000		
EW ST. NICKE A TYTEMEN TANK THE 2 FD 1259 SATISFAS CLD.	7 995 000	PSPSEE 4 At po late	4
BW BCDVS - come SW EE con 1 FD 2008 a HQ 2006	3 19 6 000	PSS-SS1 Car Adepter	
98' 879'4 cone 34' 61 con 1 FD 7298 e 163 4586 2 2002 805% 8080 594 188 FD 1 486 FD 2548 schema (CD 3 2004 cone 5 2002 con 60 456	4.790 000	DEPOS Mulen In	
2 XXVI BOTH ROPE NAME THE HE FAMILY DESIGNATION (CD)	2 86 000	DB501 07 0F 50( ) 9.61	- 6
\$ 2004 cons \$ 2000 con H3 40si \$ 3104 R0CSG FUMO: Asia NM FD 148si H3 45st referro 100	\$ 750 000 \$ 955 000	PROTECT DICTORS GO OFS Company 417 NO of 79979 cm	11

#### \_\_guida computer.

Company of Africance St. 1984 - 1984 - 1984 188 187 1 444 - 10 1984

Compagned 4277 Std. out 30200 spec Combagned 4547 Std. out 36496 spec Std. out 36496 spec Combagned 4447 Std. out 30207 spec Combagned 4447 Std. out 302079 spec Std. out 302079 spec Combagned 4447 Std. out 302079 spec Std. out 302079 spec Combagned 4447 Std. out 302079 spec Combagned 4447 Std. out 402079 spec Combagned 4447 spec Combagned 4447 spec Com	1 000 ESE 1 790 ESE 1 850 ESE 2 150 ESE 2 800 ESE 8 900 000 4 790 000 4 700 000 4 700 000	All section 19 Colds - 1984 y seat No. 1 FG 1444 x 10 704 C profess 19 Colds - 1984 seat No. 1 FG 1444 x 10 704 C profess 19 Colds - 1984 seat No. 1 FG 1504 + 10 204 El profess 19 Colds - 1984 seat No. 1 FG 1504 + 10 204 He share Medical - Force	4 650 000 2 650 000 2 140 000 170 000 377 800 378 000 760 000 111,000 181,000 86,000
CALCOMP (U.S.A.)  Circony 74.4.  Francy 11 2000 Milentier Assays (M)		Spragnation 1200 BHS Shrappages 1240 BHS Also Social SH I has Millel Ferrulas Res I social SH I has Millel Ferrulas Res I social SH I HISTORY MILLER RES 407 CERT	707.000 1776.000 1871.000 1871.000
Febru 1963, Selbin seption, M. a. James d.  **Performance of the control of the c	3 100 (00 10 (00 00) 14 40 (00) 14 40 (00) 16 40 (00) 17 40 (00) 18 10 (00) 19 10 (00) 10 (	A S C (ME)  A S C	144 200 61 000 61 900 61 900 61 900 61 900 61 900 61 900 61 900 62 900 62 900 63 900 64 900 64 900 65 900 65 900 66 900 67 900 68 900 600 600 600 600 600 600 600
Digitizar 19688 (153412 pm) erd salment, accura, Schada gastin, 3801 (1534/36 pass) 15 oderli Schada gastin, 3821 (1534/36 pass) 795 milyoli	8.800,000 9.800,000 16.950,000 4.250,000 6.900,000 5.800,000 7.800,000 5.700,000	CHINON  COL ps. Mr. 7. Averagenia, EMS2 – 500/2 Extractive (IP)  100 Delicity St. 302 cm (ISS)  100 Delicity St. 302 cm (ISS	150-6X 150-1X 150-1X 150-1X 161-1X 161-1X
CAMBRIDGE COMPUTER  5 Acost & C. Sy.A. Ye Science 77 2030 Miles Mice Self. 19 Acids 244 00025 flore		CO REMANDING DRIVE DRIVEN CTS-450 SEAMER CHICAGO DS 3000 + MILERACCIE + PAREL BEUCH PLUS CLE RE: 2 8	1 212 000
Unior Spir. Fix of Form Rigids of DECE Across TRE AID GREE + missuals + 128 K RARI + almondoon + boroid Mic Lip GRE + messuals = 128 K RARI + almondoon + boroid + Mac Link)	601 250 750 309 958 750	CITIZEN  Assec Vir de Ho de Abuso ni D. Quere Assec  Tacon - Vir M. Curdo 75 SCINF Manny	
THE MAIN AND A STATE AND A STA	17 000 60-000 17 000 17 000 18 000	120 D. Geographi D. at 1950 gas 150 E. Geographi G. at 1950 gas 150 E. de Ge	900 000 600 000 900 000 120 000 1 200 000 1 70 000 1 70 000 1 800 000 4 600 000 4 600 000 4 600 000
Core Motion Stangerin Sill 81	40-000 290-000	COTIZEN They No Comments de Marc 42 - 20000 December S. Annighes (M)	
C.D.C.  CC 5 p tor 1 Amageus 2103 3000 Februare PD  10 T3 conest 15840 484 T0 500  M.D.TS 10 Compat 15840 189 T0 500  All 10 Compat Mod 15840 589 T0 500  All 10 Compat Mod 15840 589 T0 500  All 10 Compat Mod 15840 580 T0 500  All 10 T0 T0 5000 189 T0 500  All 10 T0 T0 5000 189 T0 500  All 10 T0 T0 5000 189 T0 500  All 10 T0 5000 189 T0 500	718-480 168-530 1 579-000 1 590-000 2 590-000 5 690-000 2 575-000	Personal Commands (Fig. 2014) 1. 2005 (AM 5.60); 2 (5) 1.048 2014. (Fig. 2014) 1. 2005 (AM 5.60); 2 (5) 1.048 2014. (Fig. 2014) 1. 2005 (AM 5.60); 1 (5) 1.048 + (5) 200 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 100 101 3 900 101 4 190 101 6 300 101 7 450 101 0 450 101 5 300 101 1 20 101

### \_\_guida computer\_\_

Windows Date of Line (1997)  The Committee of Line (1997)  The Com	1 000 000 50 000 1 00 00	1	2 100 00 3 250 00 1 500 00 400 00 361 00 1 500 00 2 613 00 2 613 00 2 613 00
COLORADO MEMORY SYSTEMS		COMPAQ Central Corputer Spil. Milerated Shalls 7 Prisate III. 2009 Recent	
Landers 2014 19 (1991) 19		25.000 mod 40 come 52.000 mod 25 con 10 48M Street H mod 30 1000 10Mb; HMM Safe CO 1.0M + 100 20M	7 300 300 8 400 300
		Designs 255 mad 1 8026 1298a RAN 640K FD 12M Designs 256 mad 20 cmm mad 1 can RD 22M Designs 256 mad 20 cmm mad 1 can RD 25M	4 700 000 5-600 000
CONCOLOGICA CONTROL OF THE ACT OF	95.000 571.000 465.000 1065.000 25.000 M 400	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 33 23 33 52 52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53
A SCHIE CHAY TE / SCART per Anique SED 8 TETO Propey cuin 25 YEARS INFORMO per Arique 8 TETO 10 3 YEARS INFORMO per Arique 2000 1 TETO PER A TE	27 000 335 000 380 000	COMPUTEL  Director 641 Gast Set April 05000 fire	
A 2006 Stilled AT + A 2006 PC 508 = A 2007 HD 200 PCArsus + syntales	1 505-000 1 505-000 1 605-000	Equi 8015 - 8560108HV IVAN IM E Sas Culdistre Flogge Equi 255 Afraccel - ROSS EXTREMO CR PAM Sepandode a 6M7 Equi Posteria - SOSP16 PAM EX 7 ologoparters FDD display LCD	1100 300

Explicition—30390 MAN 640K FD 709K + HD 39M solet. Video LCD Explicitions at 30390 FM 302 2000Mrs 0 R AM (superbiblior 4 MAI Cost et 6034 5 A0390 FM 302 2000Mrs 0 R AM Association (MAI	8 000 000 2 100 000 2 300 000	CORVUS SYSTEM	
Control Contro	6 900 000 1 900	Companies to 1 and	3 720 200 7 920 200 5 200 200 5 200 200 5 800 200 700 200 700 700 200 700 200
R0202 Centar Citorgal F-6 Centiques Sentir Crunqui MMI Scopmost Brown at Angeliapton Segrale R0202	40 000 40 000 80 000	COSMIC (Italia) Cronc sri - Na Vapparo 70 - 00% form	
Scotheast Intuiti of Arginization Signal Commess.  COMPUTERLINE Contention or 1 Mar Ratio 300 (SSM Ratio MATERIA STORT INTO A STORT INT	3.430.300 4.300.300 4.300.300	Guiney 50: 050/FD 90000 20MHz 5964 FM FD 1,244 Tever Chainy 32: 20040 32000 20MHz 5964 FM FD 1,344 + 60 48M Tever Chainy 32: 20050 30000 20MHz 5964 FM FD 1,354 + 60 48M Tever Chainy 32: 20050 50000 20MHz 5964 FM FD 1,354 + 60 48M Tever Chainy 30: 20050 30MHz 5964 FM FD 1,344 + 60 48M Chainy 30: 20050 30MHz 5964 FM FD 1,344 + 60 48M Chainy 30: 20050 20MHz 5964 FM FD 20MHz 5964 Chainy 30: 20050 20	5-500 000 6-720 000 7-720 000 5-500 000 2-500 000 3-500 000 4-500 000
LATES CONTENTED ON THE TAME + RO 100M LATES SOCIOS FYTUMBER DAM ADOS 21T D'OR PCISOT 3000 A 450M-0 TAME SOX PD 300K PCISOT 3000 SOTIMO FOI 100 PCISOT 3000 SOTIMO FOI 100 PCISOT 3000 SORPO, SAR 5M-0 13M PCISOT 3000 SORPO SAR 5M-0 13M	4 96,000 1 96,000 86,000 1 06,000	CRYSTAL COC SAA No 7 Renamels (SAS) Sabb Facusein (F)	-
PCL305/SE 0006/SX 1669/C MAIN THE FO FOM PCL305/SE 00000 2069/S (MBE YM FE FOM PCL305/SE 00000 2069/C MBE 2M FE FOM	1 (00 100 1 (04 100 2 (05 100 3 40 100	Mentar Crotal Dati Fragancy monacometro Manter Crotal CTX Multipro Bib/600	296 000 1 310 000
ACCURACY SCHOOL SCHOOL SCHOOL SERVING TO 1 SM Hard Clox SSM Hard Clox SSM SAM Clox SSM	6 180 000 600 000 1 400 000 1 81 2 000	DAEWOO Sect 204 - We Bridge, 15 - 20100 Comme	
Head from 1981 Mer 1981  Head from 1981 Mer 1981  Head from 1982 Mer 1982 M	5000 300 4 000 300 5 000 300 11 000 300 277 900 277 900 279 900 270 900 270 900 270 900 271	Decide Co. 100 Biol Disease Loss (10 Ci Di Disease Loss) (10 Ci Disease Los	1 345 000- 2 300 000- 2 400 000- 3 104 000- 3 104 000- 5 105 000- 5 105 000- 7 540 000- 2 100 000- 2 100 000- 3 100 000-
MOTION IN CHIEF HE CONSCIENDATION	1,007,000	DATACOPY Doller: To Str Mr At Marco, 402, (ICSF Asset	
CONRESTONE TECNOLOGY INC.		THE THREE PARTS AND THE MARKET	2 404 000
Manto Af sensoranzo pr. AT on schedu vide 1009/98 Manto Af 4 is grop pr. KT on schedu rider 1086/08 Manto Af manocanzico pr. PSZ opi schedu rider 1086/09	2 500 500 3 430 000 2 510 000	ISS Some ISS for New page DOE DATA Softwar of Horn powers stanurerial	4 508 000 1 100 000
Marrior A4 4 liv grigo per PSD cm schedu velez 100k/356 Marrior A3 moreoconsisto per A5 ces schedu video 100k/156 Marrior A3 4 liv grigo per A5 ces schedu index 160b/130k Marrior A3 16 fin grigo per A5 ces schedu index 160b/130k	3 528 000 5 872 000 6 248 000 7 798 000	DATACOPY Data or Main Apogain 77 2/196 Mann	
Manity K3 monorominos per PS2 con schede video 1980x1280	5 879 200	Jrl Reder Scarrer 300 dp s hoconements	1 806 000

DIGITEK

Inselie C.C.C.A. Gl 56012 12-2204501: D.O. 5089A nox

731 ES Scarcer 450 dor 64 helit di prigo EST Scarcer 75700-300/650 NA helit di prigo

Sanishers to Carlo Realer 4 - 20157 Roses

DATAVUE

Personal computer personal			
	1 105 000	CS 30410 10-2098/SNI BT 350VA Nas CS 3040V 24-2098/SNI BT 350VA Nas	804 500 879 500
SPANE SET NOS SEE AM 1 0 00 25° 00 700K SPANE SEO - 800 - 300K DAM 2 0 000 35° 02 700K			1 908 000
		Graph of controls of color	900 300
SPADY SUCH I come Spain SMS ma con extremo retramberorate SPADY SAD - SUBS - SADE FAMI 2 debu 3 V de 1704	3 200 300	GB 2435 (69°CO (50°C) 0.1 4009A max (ban before) GB 1000 (69°CO (50°C) 0.1 1200W max (by note)	
SYNUX SKOP I come Spore 6467; me can subserio reculturando	1900 000		
	1 900 300	Group di controlia -constrtivati-	1.800.300
		GDC 586 D 1 80NA max of 6mg ns ruple e con ballera) GDC 1990 D 1 100NA max (0 4mg ns ruple e con ballere	2 430 300
CEOM stemp per Spek	100 000 100 000		
Now store to 5" per Span	130.300	GDC KIND DT KINNA WAR ID Arm ON FBRI	4 400 308
		Chipp in continue was their contract of the co	1 800 300
		CCS 400 DT ASSAN may by note it can become CCS 790 DT 795VN may by note it can between	2 400 300
NOT COD. Some Smap S1 was not display gard.	4330300		
pilo de 20 Ma	6.000.000	GCS 1908 BT 1985VW max (591 79/1)	3:500 300
		GCS 2408 DT 2400V8 rest (sen 2 PS/N) DK 550 DS 350V8 rest (sen bellant)	
Asters Interio per Snap	400 000	PG Ports behave to preter (bin pre)	7 000 300
loansons 122 file	1480000		322 105
Investigate 1 Mg Investigate of 5" per Snat	1 300 300		400 300
	105-000	Sub-rooke I network! I'm 200 2008 2007 + 4%	330.300
luterio ricordoliri lunga diunda larun ficantificati	175 000		
econ trabolism	1,00,000	DK 1510 T900M 230V ± 5%	000 200
SELIN ext.			
DELIN S.F.J.		DIGITHURST	
Se Private 4 - 53019 Sente Figuration (FE)		Diffeor Return Software Spa - Vis Films, if - 20122 Million	
CONTRACTOR NO. Comment and contract code security Name	3.000.000	Schelle of accurations Impages (SAMSA on PCAT 60H comp.	1790000
C/C/POVER 700 Shappe of continued ports serials 700AA C/C/POVER 9000 Secon continued on 700 co. 1500AA	3 505 000	Scholt of arquations income CSANGA per PSG SM	5,540,000
CROPINGS 200 - propos di continuta 200/4 CRI Scholar modern 300 1000 bps: 127 W22 CRIFC+ Scholar modern 300 1000 V00/15 bps: V01/4/05/03) Volesa	1 230 000	School di dicadilizarum VGAYIK, per AT IEM	4 130 000
91 Schedu moden 300 - 1000 tips 1/2 VVQ2	596,000		
NF Schedu modern 300 1000 7600 tips V91A5295036 Veiland	96.00	DISITACO	
	296 905	Solito Sell. Ye App. 62 0009 Same	
AP 34 Modern podesi (200 3/60 bys. VSQACOS 33+ Modern 308 (200 bps. VSLACO	586 SEC 286 SEC	Delete 20045 1-8 MIC NO 477 Mrs. 5726 FO 3000	1 146 000
	45 205		
		Design 25075 20-5 3 80056 Fp8 WWV TM HO 12W	3.343.205
14+ Modern 300 E200-E000/5-2400 bps: \G1.5023\V23\V228 Hibest	AGE 200	Deleting 250/00 4015 3 60565 20 MHz 2M FD 1 2M 1 6M HD 42M Deleting 260/1X 25-5-3 6038008 14 MHz 1M FD 1 2M 1 664 1 G 20M	4 452 500 3 740 305
remainer elefenno/software con l'ingresso e 2 succe remainer elefennos con I lingresso e 2 secto Centrarios	105 300		5 140 300
primarium retrorico con 1 registra e y uscus Carrianico Sillendalma richinario con 2 lorgeni e 1 rende Carrianico	218 300		
olivedalne sidhosso con 2 legeral e 1 usola Centrario: otrivalalne sidhosso con 2 legeral e 2 usola Centrario:		Chang 38632 40.5-3 90558 50 Mrs. 4M FD 1 MM 1 DM 10 40M	7140 300
Orientation senior 1 imposso e 3 sucios Life: di sienza GPR 727 con 64 KRAM Cerimalia	129 500	\$6 25472 2 6 3 \$550 126 Me; IM FO 12M1 66M \$6 35476 20 6 3 \$550 169 Me; IM FO 12M1 6M IED 25M	2 (40 300
	130 300		3440300
	20,000		4.523 385
		Top State 25 - 3 - NEWTON IN May 1M FO 1 MAY 1M FO 25M Top State 50 - 5 - NEWS 20 May 1M FC 1 MAY 1M FC 45M	3 \$43 500 5 240 500
Jilo II Sanga (EM 2014) con 64/068 8000 provinces (CPV de ASCIO e CENTROVCO con 30X quites provinces (EPV de ASCIO e FESSO con 30X quites provinces (EPV de ASCIO EN EXPORTED CON provinces de companya (EPV de ASCIO CON 30X quites provinces de Control (EPV de ASCIO CONTROL (EPV de ASCIO CON 30X quites provinces de CONTROL (EPV de ASCIO CONTROL (	249 300 249 300	Top 386/58 28-5-3 NORMOX NE Mino 1M FO 1 6MA1 2M INC 22M Top 386/58 65-5-5 SCSS 27 Mino 1M FC 1 6MA1 2M ECI 40M Top 386/58 45-5-5 ROSS 27 Mino 1M FC 1 6MA1 2M ECI 47M Top 386/58 45-5-5 ROSS 27 Mino 1M FC 1 6MA1 2M ECI 47M	3 6 4 3 5 8 0 5 2 4 5 3 8 0 6 4 5 4 5 8 0
the ST Seriou DPX 233.6 rue 64/060 85320 revention CPX de ASS23 a CTARDOVCS san 33X dufes revention CPX de ASS23 a CTARDOVCS san 33X dufes revention CPX de ASS23 a CTARDOVCS san 33X dufes revention per commission buller sometime as ZF MANO.	249.000 249.000 30.000	Top 366/58 26-53 - BESINDS TO MAY THE FO T 49AM TAK FO 25AM Top 366/51 45-51 - BOSKE 25 AMY THE FO T 49AM TAK FO 45AM Top 366/51 45-53 - BOSKE 25 AMY THE T 49AM TAK FO 45AM	5 5 4 5 5 8 0 5 5 9 5 8 0 4 5 4 5 5 8 0 5 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9
the pt service GMY 2024 can BACKSON BSSSS reversions GMY on ASSES or CRAMPACKS can SSX burles reversions GMY on CSXSTROVECS or RSSSS can SSX burles reversions per sometiscular burler convention DT Asses DT Asses	240 300 240 300 20 300 240 300 440 300	Top 36.50 (8.6.3) SIGNEY TO ME TO FOR HOME TO FOR 2004 (10.10) SIGNEY TO ME TO FOR HOME TO	3 643 500 5 240 500 6 543 500 8 643 500 1 140 000
The IS service DPC 2016 on RANDOM SIGNED inventions DPC on RANDOM can DBC such services DPC on Charlos Code in RANDOM can DBC such services DPC on Charlos Code in RANDOM can DBC such services per commission buller sometical DC TAMES DC TAME	240 300 240 303 20 300 241 300 440 300	Top 36/50 26/5 3 (000000) Nr Mey THI TO 1 664A TAI TO 25M 16 28/60 F 45-5 (00040 5) Mey Tai TO 1 664A TAI TO 25M TAI 38/60 F 45-5 (00040 5) Mey TAI TO 1 644A TAI TO 200 10 28/60 F 45-5 (00050 5) Mey TAI TO 1 644A TAI TO 200 10 28/60 F 45-5 (00050 5) Mey TAI TO 1 644 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI	3 643 580 5 243 580 6 543 580 6 643 580 1 140 580 1 840 580
The III Sergie DN 2014 on RecOder 80319  recentation CPV on RECOLUE (STATEMENT CON STATE ACTION CONTROL OF THE STATEMENT CONTROL OF THE STATEMENT CONTROL OF THE STATEMENT CONTROL OF THE STATEMENT OF THE STATEME	240 000 240 000 20 000 281 000 440 000 430 000	Top 36/50 26/5 3 (000000) Nr Mey THI TO 1 664A TAI TO 25M 16 28/60 F 45-5 (00040 5) Mey Tai TO 1 664A TAI TO 25M TAI 38/60 F 45-5 (00040 5) Mey TAI TO 1 644A TAI TO 200 10 28/60 F 45-5 (00050 5) Mey TAI TO 1 644A TAI TO 200 10 28/60 F 45-5 (00050 5) Mey TAI TO 1 644 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI TAI TAI TO 200 TAI 28/60 F 45 (00050 6) TAI	3 4-3 50 5 20 50 6 3-3 50 100 70 140 70 140 70 140 70
the distance BMY 2024 construction 82392 membrane DV de CAMERONGO a DESCRIPTION OF SECURITION OF SE	340 300 340 300 340 300 340 300 440 300 430 300 600 300 700 300	Top 3855 28-5 3 803800 N to Mort No For GoAAT SN TO 2524 19 38-50 53-5 5 5036 5 7 Mm to F 1 GoAAT SN TO 4504 19 38-50 53-5 5 5036 5 7 Mm to F 1 GoAAT SN TO 4504 19 38-51 50-5 5 5036 5 7 Mm to F 1 GoAAT 30 10 506 10 38-51 1-3 5 505 5 505 5 5 Mm to F 1 GoAAT 30 10 506 10 38-51 1-3 505 5 505 5 5 Mm to F 1 GOAAT 30 10 5 6 10 38-51 1-3 5 505 5 5 Mm to F 1 GOA 10 38-51 1-3 5 505 5 7 Mm to F 1 GOA 10 38-51 1-3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 643 588 5 240 588 6 443 580 8 040 200 1 340 200 1 840 200 2 3 40 200 4 700 200
The SI barries GPV 2024 on a ROCKIEF SISSE Commission CPV on EXPLICATION (CASE OF SISSESSES AND SIS	349 369 349 369 30 360 311 360 440 360 450 360 430 360 750 360	Lip and C 2013 1. Separate is New York To 1 Great State 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Great State 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Great State 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Separate is New York To 1 Great 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Separate is New York To 1 Great 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Separate 10 Separate is New York To 1 Separate 10 Separate is New York To 1 Separate 10	3 5-3 50 5 3-0 30 6 5-3 30 8 500 30 1 300 30 1 300 30 1 300 30 2 3 6 300 4 100 30
the SI since BYX 2014 one 44x000 #ESSE THE SIZE OF A COMMISSION OF A COMMISSI	240 300 263 303 30 300 261 300 440 300 560 300 560 300 750 300 110 300	Lip and C 2013 1. Separate is New York To 1 Great State 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Great State 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Great State 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Separate is New York To 1 Great 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Separate is New York To 1 Great 10 to 2014 10 Separate is New York To 1 Separate 10 Separate is New York To 1 Separate 10 Separate is New York To 1 Separate 10	3 543 500 5 245 500 6 543 500 1000 000 1 340 000 1 340 000 2 340 000 4 100 000 4 100 000 5 461 000 7 140 000
for all large BPX TEST on a 44-000 MISSE THE STATE A CENTRAL OF A CENTRAL OF A STATE OF A CENTRAL OF A CENTR	240 300 263 300 261 300 463 300 560 300 665 300 750 300 110 300 110 300 110 300	16 a 560 2 m ≥ 3 m ≥ 0	3 5-3 500 5 2-6 3 500 6 0-0 3 500 1 360 0 00 1 360 0 00 1 360 0 00 4 70 0 0 0 6 0 0 0 0 5 4 5 0 0 0 6 0 0 0 0 6 4 5 0 0 0 6 0 0 0 0 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
for all large BPX TEST on a 44-000 MISSE THE STATE A CENTRAL OF A CENTRAL OF A STATE OF A CENTRAL OF A CENTR	(NO 300 (NO 300) (NO 300 (NO 300) (NO 300 (NO 300) (NO 300) (N	Ign 8602 88-3 Monthly See 1 Monthly See 1 Monthly See 2 Monthly See 1 M	3 640 580 5 240 580 6 540 580 8 660 300 1 240 300 1 80 300 4 70 300 4 70 300 6 440 300 7 840 300 8 840 300 8 840 300
The State of Table Control of Table Cont	240 300 263 300 261 300 463 300 560 300 665 300 750 300 110 300 110 300 110 300	12 and 22 district March 12 and 12 district March 12 district Mar	3 643 580 5 243 580 6 43 580 8 640 300 1 240 300 1 240 300 2 340 300 4 70 300 5 440 300 7 640 300 8 860 300 3 990 300
THE STREET OF THE THE STREET OF THE STREET O	240 300 263 300 261 300 463 300 560 300 665 300 750 300 110 300 110 300 110 300	19 and 91 st 19 s	3 540 580 5 240 580 6 40 380 6 60 380 1 26 300 1 26 300 1 26 300 4 70 300 4 70 300 7 64 300 2 94 50 2 95 300 4 80 300 4 80 300 4 80 300
In a linear by CTIAN on a GAMPA CENT.  In a linear by CTIAN on a GAMPA CENT.  In a command of the command of th	240 300 263 300 261 300 463 300 560 300 665 300 750 300 110 300 110 300 110 300	19 and 20 at 19 a	3 643 580 5 243 580 6 43 580 8 640 300 1 240 300 1 240 300 2 340 300 4 70 300 5 440 300 7 640 300 8 860 300 3 990 300
to disease by 1204 car accorder size.  The disease by 1204 car accorder size.  The disease of th	263 000 263 000 263 000 265 000 265 000 263 000 263 000 263 000 270 000 1 105 000 1 200 000 2 010 000	\$ 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	3 443 580 5 240 580 6 443 580 8 643 580 1 240 000 1 240 000 2 140 000 4 100 000 4 140 000 5 440 000 2 140 000 6 140
The state of the s	263 000 263 000 263 000 263 000 263 000 263 000 263 000 110 000 100 00	\$ 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	349 500 5.20 500 860 300 120 300 120 300 120 300 120 300 120 300 120 300 120 300 140 3
TO I stock OF 1254 ON 1264 ON 1265 ON	963 000 303 000 303 000 410 000 410 000 503 000 110 00	The control of the co	340 Sill 540 Sill 640 Sill 860 Sill 180 Sill 180 Sill 180 Sill 140
Mr. I SENSO P. CENT ON CONCESSED.  TO SENSO P. CENT ON CONCESSED DE CO	962 000 303 000 303 000 463 000 463 000 560 000 730 000 1 135 000 1 135 000 1 145 000 2 000 000 1 145 000 2 000 000 4 621 000 2 000 000 4 621 000 2 000 000 4 621 000 5 644 000 7 541 000 7 541 000	Ly and D and J allows (if the last of the	340 SBI 540 SBI 860 SBI 860 SBI 140 SB
OF EARLY OF TOTAL OR RECORD STEP.  TOTAL OR TOTAL OR RECORD STEP.  TOTAL OR	963 000 303 000 303 000 410 000 410 000 503 000 110 00	The control of the co	340 Sill 540 Sill 640 Sill 860 Sill 180 Sill 180 Sill 180 Sill 140

ELCON Flore 5/1 - Conc. Into, 149 - 24177 Socra		39-6 Median 2001/08/05/06 Saud COTT VENCENCE as 39-61 Median 2001/08/075 COST VENCENCE/076/07/09 Ins Ordered 39-64 Median 2003/09/05 Date 7/20/07 Ins CORE (ARCE) Median	530 660 730
Control of the Contro	\$980,000 \$430,000 \$430,000 \$460,000 \$460,000 \$200,000 \$200,000 \$200,000 \$10	GOW These Count General 2012 to 18 lives a set of 18 lives and 18 live	963 100 100 100 100 100 200 2 250 2
		FUJITSU  Sets tota S.A No Michael God & 2004 Micro	
ENTER Son of Valuation Atlant NE \$1100 Pales		060100 State Nicol 20040 on Figure	5 190
PLOTTES  SP - BOX Formato KAAH 6 perms, velocali 25 cretare  SP - BOX Formato F1 ft perms, velociti 85 cretare  D- 2000 Formato AD 8 perms velociti 80 cretare  D- 2000 Formato AD 8 perms velociti 80 cretare	2 150 000 1 000 000 12 800 100	000190 - 9 ign 10 co 20040 qp. IF Soute Not make yer 000190 Alematica solomilina high sample per 000100 C00000 6 ign 10 co 20040 qp. IF Soute 000000 6 ign 10 co 20040 qp. IF seedle 000000 6 ign 10 co 20040 qp. IF seedle Not collen yer 000000 Alematica solomilina high compal per 000000	12/6 276 576 1276 1476 276 576 1276
EPSON (Giappone)		000000 9 spin 60 cd 27954 gps 9 pen4 000000 9 spin 63 cd 27954 gps 9 melale 60 cdcm per 080000	125
Sport Hela Sy A. Ha F ill Carocolli 407 - 2009 Seale San Glovano (44)		Affection per Colonol Affections submission big0 simple per (20200) 002400 - 5 sight 136 sid (2004 gar IP persil 002900 - 5 sight 136 sid (2004 gar IP persil	220
Section 1. The control of the contro	2 49000 5 40000 5 50000 7 04000 8 50000 8 50000 10 4000 10 4000 8 177 000 8 177 000 8 177 000 8 177 000 2 135 000 2 135 000 6 200 000 6 500 000	On police and CONNO. These seeple of ECONO.  SERVICE AND	1 900 0 1 900
ESSEGI		VSA 15 Services vide Wor 50 - Serviges \$10 (see Segar ASNI ASSS Vivegood ISSA 42 14" verds	
Empl. No Africa Archeologia 72 (2014) Sunsa D.1 School: Madern 300/1200 hood: CC171 (2014/20) DV. School: Modern 300/1201/35 hood: VEX/VSXV22 (Viceole) D.1-1 School: Modern 300/1201/35 (2014) VEX/VSXV22 (Viceole) D.1-1 School: Modern 300/1201/300 (CCET 741/12014/20) (2)	253 100 400 000	After KODS Visupore KOA, 45 M° wede VSA 125 Terminals voige come signs me schierne ambro STA CARD schiells coll graftica per IACS 54 comp ISSA ISM PC TOMM Terminals voide 14° per ISM AT	1200 680 1370
04.1 - School Minders 0501/2000/00 COTT NETVICENCE by MICAL III. School Minders 050 1000 opr 1502 School 9505/00, VCVV2 III. P. Minders Poole 0001/00 COTT NETVICE (PC Probably On Minders Pool 1000/00 COTT NOTVICE by PC Probably 0.5 Minders 3501/28 May COTT VOTVICE.	450 EDE 500 EDE 275 EDE 500 EDE	GIANNI VECCHIETTI GVH Sam Vechell. Zu etta Side Associa, 124 - 4231 Sopre	

FMC 2004 - 2006 T2 NRO, RAM 108 FG 1 2M RODD VSA. FMC 2004 E 5020 T5 NRO, RAM 104 FG 12M RODD CSA.RGC, MC 2004 E 5020 T5 NRO, RAM M 10 1 TN RODD CSA.RGC, NRO-SEQUE 50200 T5 NRO, RAM M 10 1 TN ROD CSA.RGC, NRO-SEQUE 50200 T5 NRO, RO 1 TRA RD CSM race research SUMMEZ 305 - 60200 25 Mrc 204 CSR FG 1 TM 80 KM race research SUMMEZ 305 - 60200 25 Mrc 204 CSR FG 1 TM 80 KM race research CSZ 1 - 50400 CSGA.RGC 304 FG 205 NR TH 10 TM 0 KM race research	1 45 10 1 56 10 1 60 10 1 90 10 1 90 10 20 10	Longle 8 strangaria laser Rigon Longle 8 transparts laser Rigon buselentes Reduct insurante que discribación 288 ap. 10 os Reduct insurante que discribación 288 ap. 10 os Reduct las - comparts a pasa d'harbitate 388 ap. 112 os Rigon Comparto godo d'entidentes a Calacti Script place science A4 256 hebri di proje Rosse	4 900 7 877 1 580 1 900 2 996 4 221
\$2,000 23 Mic 200 25 Mic 190 25 Mic 190 25 Mic 200 Mic 200 25 Mic	229 200 200 100 1 107 100 1 507 100	NG Poter ASAM-B game 2000 Poter ASAM-B game stimente; adamelica 2500 Poter ASAM-B game stimente; adamelica 2501 Poter ASAM-B	9.54 7.64 9.85
MB 16 Nova schelp Bibly 186+ 25 MPC MB 25 - Super schelb 396+ OLCHE MEM SIX	2 430 MM	70% Flote ABA4 70% Flote ABA4 70% Flote ABA4 con rule PC	12 800 16 800 16 000
GOUPIL S.M.T. (FRANCE) Model Center Syst Vite del Adeparate 26 - 2000 Perspe Si Vigotal	P03	Victor ESTO SCORE COMPS, BANK FAC K HO HOM VSA Victor CSTAS SCORES NS HITE FAM NS NO HOM VSA	5.254 6.263 8.096
	5 550 500 6 875 500 3 136 500	Vecto RG23 WISH 25 Mile cache mendry RAN 1M HD 195M	13 111
CS DISCUE 12 SMICE VGA RAIN TM DD 1146N + RD 46M CS SIECK EC 16MILE RAIN TM 105 CHORE FO 1146K + RO 100K CS SIECK EC 16MILE RAIN TM 105 CHORE FO 1146K + RO 100K CS SIECK EC 16MILE RAIN TM 205 CACOR FO 1146K + RO 100K	4 538 800 9 207 800 13 500 800	HITACHI Histor Selts Billions S.p.A. Viv. Ludwess of Branc. 1 18155 Milesu	
at Production (proteins) parts contact according to 20 accordi	13 HVD 1000 13 HVD 1000 13 HVD 1000	COR 1503 5 EY Letter CD ROSE per SM XD, AZ PS-351 COR 1503 5 EZ Lether CD-ROM per SM PS25-55 85 95 CDR 3500 Culters CD-ROM per SM XD, AZ Selevino CBR SAN Moving 17 cober NOA CBR EAY Moving 17 cober NOA CBR EAY Moving 17 cober Moving	150 170 130 130
GRAPHTEC SN Extrary S.A No Garrie S - 2017 Many		COS 1454 Montain Set Coste MCA.  Cost 1454 Montain Set Coste Moltanet Cost Coste Montain Set Coste Moltanet Cost Coste Montain AUX COST 50 E 10004-1004 Cost Coste Montain AUX COST 50 E 10004-1004 Cost Coste Montain Moltain Coste Coste Montain Coste Montain Moltain Coste Coste Coste Coste Montain Moltain Moltain Coste Moltain Moltain Coste Moltain Cos	155 E45 135
SPM Elettonica 3.p.A Ma Glaccia: 5 - 20107 Million MH-930-61 - Proper AJ, 5 paine, BPG, NPG, ROSSO Centralico MH-930-61 - Come MH-930-pain resconse certa elettopaleca MH-930-61 - Come MH-930-61 state 450. MH-930-61 - Come MH-930-61 spot diver per EG 1.5M	2 190 300 3 600 300 2 360 300	17 25 E. Voltopelike PAL	3 12
		HYUNDAI Site Fool of Vis M. Partitions 25 - Fessal (Norse)	
Fridati di Cone FRIGRI di con agrierio FRISCO SI Righe AZ, 8 pener accessore 1G GRILLIPEZ, RISCO-G Cartonico.	10 900 300	16 TE 1008 1984% FAM SACK TO 300K 16 TE 1008 1984% FAM SACK TO 300K MNA + HO 25M 16 X 3008 1984% RAIS 608 103 730K 16 X 3008 1984% RAIS 608 RAIS 110 730K + HO 25M	1 775 1 985 1 795 2 795
PROCES OF COME FROM STORY OF COME A SINGLE PROCESS OF COME A SINGLE PROCESS OF COME AND A SINGLE PROCES	11 100 000	10.5 T. 2005 1996; 500 1994 120 2004 120 2004 120 2005 200 2005 12	2790 2700 2800 3190
RESSA Centralics 679165-51 - Come GF9103-61 tomato AO GF9165-51 - Phote legis mobile AJ, 6 perms accelerations 5.65 GFGU 1992, RESSA C Destores		36 1 5016 12MH; 76M 1M MVH 1 IO 12M + 1O 4M 36 N 502N 16MH; 5AN 1M ANA 1 IO 12M + 1O 2M 36 N 502N 19MH; 5AN 1M ANA 1 IO 12M + IO 40M	425 425 450
	17 800 000	296 (11:1 - LAP TOP SCIRS TIME: 1 PD 144M = 60 2041 300 C RICHE 20MP: RAM THE SCI C M 1 PD 12M + 10 40 300 C RICHE 20MQ/ROME DM 1/0 ROM	5/000 1/580 8/200
SPINUM SI Core SPIXXVIII con adelates per care a risse ICXXXII Digitalization 25/mm210mm 5CXXII C ICXXIII Digitalization 35/mm210mm 5CXXII C	27 300 600 1 129 300 1 290 300	201 C stroid sontgenerate son HO 200M 201 C stroid sontgenerate son HO 200M	5 550 11 500 13 900
ICHQC Digitalistics Stormustons Notice C ICHSC Digitalism Morral Over Notice C ICHSC Digitalism Morral Over Notice C	1 790 101 2 046 208 5 900 101	SO: 32 BEEST TOMO FAM THE MINA T FO TOM = 10 BOW HAM TOT: Month TO recognished HAM THE Marks TA recognished	620 30 38
Tributo III role fight moth 80 it person assembled 348 GNU Tributo III role fight moth 80 it person assembled 40 it follows Tributo III role fight moth 80 it person in a riske SCREE Capitalized Starmed Down States Capital Tributo III role fight moth 80 it person in a riske SCREE Capitalized Starmed Down States Capital Tributo III role fight moth 80 it person in a riske SCREE Capitalized States Capitalized States Tributo III role fight moth 80 it person Tributo III role fight fight 10 it person Tributo III role fight 10 it person Tributo III	8 575 806 5 80 303 3 250 808 6 298 808	300 € 19 miles unideprocureme per 10 Gibble  300 € 19 miles (1994 per 11 Miles 11 M	120
HERCALES		FMC 1202 Museu 3001298 BPS Hard-stone FMC 1202 P 3001290 pc card	29 19
Other Scient College Co.S Mr. Fisco. E ., 2007 Miles			
Schola grafica memoriometra di 1720/365 (el PC 158) Soleda grafica sobre di 1729/36 (Si color per PC 85M Soleda grafica MCA 2010/35 (solen 640/460 (6 color)		IBM Italia Ne Cestro 20 2019 Mare	
HEWLETT PACKARD		For Section 24" y 2014 May 2014/19 may represe 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may represe 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor 15°C mod 30 ct 3000 May 2014/19 may no mayor	436 530 540
Novinti Packad Italiana S.p.A. Var. S. D. Hilloria, S. 2003 Commerce auf Manglin (MI)		PSC mod 53-061 8036 970d 664 + HD 604 mgc moreor PSC mod 53-061 803864 970d 644 + HD 504 mgc moreor PSC mod 53-061 803864 970d 664 + HD 504 mgc moreor	9 90

#### fulds committee

	tuida c	omputer	
PSC test, 79-AC MOSE 25 Met. PSps 444 + 10 1004 mps minimal. PSC mod 80 (79 MSH 1574 MHz + 10 734 mps minimal. PSC mod 80 (11 MSH) 1574 MHz + 10 734 mps minimal. PSC mod 83 (11 MSH) 1574 MHz + 10 1044 mps minimal. PSC mod 83 (11 MSH) 1574 MHz + 10 1044 mps minimal. PSC mod 80 (12 mstant) 9588 1504 MHz + 14 1054 PSC mod 80 (12 mstant) 9588 1504 MHz + 14 1054	1,4000 1,000 1,000 1,750 1,750 1,750 1,750 1,750 1,750	UP - 2000 Formati nas 200-100 8 pares velocal 25 crisis. UP - 4000 Formati nas 200-400 8 pares velocal 50 crisis. UP - 7200 Follow solic cardinus displacation 8 250	44 000 H 22 100 H
PSC flood PSC RCT Cyclinders SCORE SYCAL RIME + HG COMM Nondor nocotrometro 10 640x460 Mondor a colon 10 640x460 Mondor a colon 10 640x460	177.58	INTERCOMP Interry Sp.A. Ye at Lance 27 STOT Assurings (NO	
Monda is option (1 federales) Marching opion Javanova (11 11254=154 Marching parkstantinini to signii Georgean parkstantinini Georgean parksta	275 MB 275 MB 156 MB 157 MB 157 MB 177 MB 2760 MB 2760 MB 2760 MB	Lines BYCES A \$100FU Mill, 600C 200+3006+004 14 region from \$10  (MILL CONTROL MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET 12) 464+404 17 region from \$10 \text{ (MILL SET	1600
adia.		IOMEGA	
RCL RC Bris Ep.A. Carbs Discloser Misrotoxi 2009r Misros		District Fig. St. 150 de Mijor 49 S (STS)1 Annu Jennis 10 W Cardel N - 2014 Major	
MOD XXX FAME (MINE 2 TO 2005) MINI XXX FAME (MINE 1 TO 2005) MINI XXX FAME (MINI XXX FAME ) MINI XXX FAME (MINI XX FAME ) MINI XX	7 700 900 37 700 900 37 700 900 6 900 900 5 370 900 6 900 900	205. Eine 5:27° stre Sexpell per \$1201 205. MC. Cone 205 per \$152 8080 655. Carte \$250 per careau in 446 405. MC. Carte 405 per \$157 8080	2 KH 0 3 2R 0 3 50 0 3 50 0
Section - 7,000 Ms (14 10) 100 - 101 200 Ms MSCO (17 100 Ms (10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	4.620 HB 8.200 Hz 9.800 HB 9.800 HB	Defect: Visite III de Marco 46 3 - 20191 Rome Selon - Vio M. Cough 15 - 20140 Marco	
Maritr's Color FM Moritr's Color FM Surgerian M. 100 FMs a realized SM cps IM Colores Surgeria M. 100 FMs a realized SM cps IM Surgerian M. 200 FMs a realized SM cps IM Surgerian M. 200 FMs a realized SM cps IM Surgerian M. 200 FMs a realized SM cps IM Surgerian M. 200 FMs IM Surgerian M. 200 FMs	60 100 100 100 73 100 1 30 100 1 40 100 2 20 100	SpetiD. Sign books (SM per SSAV) SpetiD St. Core SpetiD pp FSS SpetiSS. Core Sign SS per FSS SpetiSS PS - Core SpetiSS per PSS SpetiSS PS - Core SpetiSS per PSSS	1 850 B 2 730 B 2 300 B 2 900 B
Springer CPG Culty Printer Springer Law 68 74400 Springer Law 68 74400	3.100 MB	KYBER Adm of 16 Enthers Assots, 16 STAD Palms	
IDEA Some Voide Ide de Alecer ell de Some Rene Social - Voi M Creale 25 - 2016 anison		(3) 300 SCIBN 25Meq RAN TM 15 173M = NO 45M montle 16" V2A cc 2500 = 805M 12 Met RAN 1M = 165 25M montle 15" od 03 2500 SCIBN 25Met RAN 1M = 165 05M montle 15" od 03 2500 SCIBN 25 Met RAN 1M = 165 00M montle 15" od 04 2500 SCIBN 15 Met RAN 2M 15M 0 Science = 80 150M montle 15" od	7 900 S 7 900 S 12 000 S
MACIDE: Schelb tremors per PSQ is BAM expect 49506 (MCCIDE)—Schele memors is 5504 expect 2006 per PSQ in Street complete Ball they or 1960-06 TSQ in Schelb exhalt complete Ball they or 1960-06 TSQ in Schelb exhalt per BAR per BARCASTTSQ per Microstremol PSQ in Street in Schelb exhalt per BARCASTTSQ per Microstremol PSQ in Schelb exhalt per BARCASTTSQ in Schelb exhalt per BARCASTT	1 (40 (40) 1 (40 (40) 1 (40 (40) 2 (40 (40) 1 (40 (40) 1 (40 (40)	Lectific Server (Local State S	17 000 9 980 9 2 200 8 650 9 1 600 0 2 000 8 6 406 0
IDENTICA National Par Carlo Protect 4 - 40/05* Nation		ACCC, SIC Sargerts 24 agril 450 sps, solor	3400%
BOYTCH 60Y core (SDFTCH 45Y ox cs 50 Mb; Teructo 8 report 5 Mb/ not BOYTCH 66Y 5 core (SDFTCH 60Y no externe	1 806 000	KYOCERA CRY (pt - 10 Pare in See Jil, 30%) Ave	
SEAVES AND -1 core CONTECT BEST on on unimous 32° CONTECT STATE OF SERVER SEAVE AND TO SEAVE SEAVE AND THE SEAVE SEAVE AND THE SEAVE	1 921 000 2 428 000 2 428 000 2 428 000 2 428 000 2 428 000 2 428 000 3 438 000	600   700 m lager   1	4 508 0 5 708 0 8 700 0 11 908 0 9 708 0 15 708 0 13 530 0 1 100 0 2 200 0
37155-535 unbows MS-000 CTN, 40360 once 40565 ne on softwar di gettime tomino 35° CTN, 41365 once 40365 ne per stenta 125° CTN, 41365 once 41365 ne on softwar di gestime lomino 35° CTN, 41365 once 41365 ne on softwar di gestime lomino 35°	61 (II) 61 (III) 46 (II) 47 (II)	C and C 3 - cohors IAC 646 C16 10 big priore C and Centro 8 Caretto 80 Caretto belle Caretto belle Caretto belle Caretto belle Caretto belle	140 8 950 9 130 8 162 8 163 8 163 9
FOLINE FOR ST. Var Ladoves Assets 18 51100 Patrix		Historia Tenter Historia Coar Historia HFC, Sandard Historia HFC, bafor	2 500 B 2 500 B 2 500 B 2 500 B
LP 2000 Formats AT 1 parms, velocità 25 contrac	798 00	Same 6 40	4-390 B

#### \_\_\_ Kuida computer

	V. Caristee atomics boll social a 2 wade
LASER MASTER Juther Ve år Hir år Mace 45 å 0000 Arms Jacon Ve M Civitir 75 201M Mane	httodutoe hurtain û higi singoli W I 25/M ti sight tild oir 300 apr Canasion anovation teori a 2 wester
L IMASER1 - pareda el memora per OFF CARCANI per labar tipo Genon enul IRF virioccia stança tach les 1 PG puril tipografio (M 10815 U - LI tach til chium – BAN 0.5 M	MF 250m8 in sight 156 oor 300 cpe 250 sills 4 4 calce 350 sills 4 5 calce 47 2500 in 4 ght 136 calc 300 cpe 47 2500 in 47 calce 47 350 WF 34 sills 136 cpi 300 cpe 47 350 WF 34 sills 136 cpi 300 cpu
LEMON COMPUTERS  JN Eletonic S11 Zero Infli E. Front 62010 Methologies (MC)	MT 940 18 aph 136 cat 400 cps Cercates art topi thopi s 2 vende MT 340 1 s 100 cps
Def. Bills AND TIME CO. 1985 com 1.5 com  1.00 AND 1.00 AND 1.00 Com 1.5 com  1.00 AND 1.00 AND 1.00 Com 1.00 AND 1.00 A	March   Marc
LOGITECH Lightch falls of Chicle Oncoret Orline Palace Assumed: Apr 3 295 Bracco Red	MT SR Cortrolor ISM
SortMan per PS Septem is didented SortMan per PSSS Septem is Roberts SortMan Plot per PSS in Parel Stew Port 2.3 Impeter is dishare SortMan Plot per PSS in Parel Stew Parel 2.2	Mid title Delithe Till De Vor de Mirco, 48 J (CVS) force and Allows Till M Carlot IS (CVS) Milans
Monte real 9 (CA) sense PSD + Pain Shaw Pais 22 laples Monte real 9 (CA) sense PSD + Pain Shaw Pais 22 laples Monte real 9 (PC) BIS some a place	255 000 Date 20 M stim per 81 State 00 Date 4 M stim per 81 State 00 Date 4 M stim (Detec) 1 State 00 Date 4 M stim (Detec) 2 Date 00 Date 1 M stim (Detec) 2 Date 00

----

M3 INFORMATICA

FORT Tube (1946: BM 645: 119 300)
FORT Tube (1946: BM 645: 119 300)
FORT IT Mr. Best Bit (19 138: 90 306)
FORT IT Mr. Best Bit (19 138: 90 306)
BITTE Tube (1946: BM 147: 19 138: 91 306)
BITTE Tube (1946: BM 148: 1940: 1940: BM 148: 1940: BM 148: 1940: PO 741 1940: BM 148: 1940: PO 70 70 50
Bitteritube (1947: BM 148: 1940: 1940: BM 148: BM 1

School Sude: ISSN 1982-1982-298 copy: 18 bit 575% Monitor 1 drogon Enganes Monitor 14 copies Moligani enducate Bibliotis Monitor 14 copies Moligani enducate Bibliotis Monitor 14 copies Moligani enducate Bibliotis Stangarda Endocreta (1981 pp. 38 dp. 12 dendere Sonnante Endocreta (1981 pp. 38 dp. 12 dendere Sonnante Endocreta (1981 pp. 18 dp. 19 dp. 19 dendere Sonnante Duck (1981 pp. 19 dender dp. Moliga Fancietta (1981 pp. 12 s.17)\*

MANNESHANN TALLY

Management Fall File Register & J0000 Collect (MD MT 8011 5 Japh 80 year 100 spe MT 8011 5 Japh 80 year 100 spe MT 81 5 Japh 80 year 100 spe Gardene externation tops trapel MT 81 5 Japh 100 year 200 year MT 81 5 Japh 100 year 200 year MT 2012 6 Japh 100 year 200 year MT 2012 6 Japh 100 year 200 year

Mil na y signi 138 ari 288 taji Encoless administration from anger Mil 202 24 april 138 col. (201 agri Encolessa administration (ogli angoli a 1 vanda Carcolessa administration (ogli angoli a 2 vanda Mil 200 7 et gran 120 col. (200 april Mil 200 9 agril 132 col. (200 april

OPE LAW SEL - HE Goldens 3.5 - PROTE Milese MOSTREAMER commer SO FISS has adopted, MOSTREAMER crisival 150 FISS has adopted, MOSTREAMER crisival 150 FISS has adopted MOSTREAMER crisival 2018 (and subject) MOSTREAMER crisival 1500 (at 1 per adopted) MOSTREAMER public 1501 at 1 per adopted MOSTREAMER public 1501 at 1 per adopted

MICROCOLOUR GRAPHICS Andy Internation of 1 Yor Revenue ST 27866 Montains Storing (CG)

472 800 1 606 800

> NGNS Visionninsis altarunelop 14. a colori comp. ABGI NGCOSIV Videolminole altarunencop 14. a colori comp. AN

100 MGI 1 100 MG 1009, ANGI 1 MO MB

MOS Várdennete gallos a colon compatible ANS/Talonela MASE Várdennete gallos a colon compatible ANS/Talonela	3 150 KIR 3 150 KIR	Multiple Sd - menter 14" opine MCA CGA SSA PGC VSA, Multiple 4d needler 15" opine MCA CGA SSA PGC VSA, Multiple 5d - freedler 27" opine MCA CGA SSA PGC VSA.	1 890 00 3 190 00 5 980 00
MITAC New at 16 Facility 13, 23100 Facilities		NEW DEST CORPORATION	
Amy St. Vo Found 13, 2010 Foundation	1.000.000	Mich Sri Va Marcos II 4750 Repo Emis	
May 2   1   2   2   2   2   2   2   2   2	\$ 170,000 4 421 mile 5 270,000 7 374 000 5 384 000 5 384 000 5 384 000 5 549 000 8 70 000 8 70 000 8 70 000 8 70 000 9 7	SISTIC III. Biologie Mouse i Primerosi ISSIC III Report Mouse de crisiquemos serale Trill I Poble e acida AO Esperio tibre de ce i BET 460 Mouse I Poble e acida AO Esperio tibre de ce i BET 460 Mouse I Poble e A Esperio tibre (100300 / Francis partia 554 15 Francis partia 554 15	279-00 200-00 9-00-00 1-000-00 1-000-00 1-000-00 1-000-00
M.P.M. Computer MFW St V Creat 12 4700 lagge limits			121000
PCU 40.20 200 10480; 188 FC 1 644 140 259 1402 180040; 16" PCU 40.40 200 10400; Mr TC 1 644 170 459 1602 180050; 16" PCU 40.40 30 15450; Mr TC 1 644 170 459 1602 180050; 16" 200 50 200 50 1546; 16 TC 1 644 10 140 140 140 1602 180050; 14" 200 50 200 50 1644; 20 60 50 1644 160 25050; 14" 200 200 200 200 160; 100 1644 160 25050; 14" 200 200 200 200 200 160; 100 1644 160 25050; 14"	4 000 HDE 4 250 HDE 5 000 000 5 500 000	OKI Anthritos Date Sal Centro Communicia - il Grazzio- Iniazza Califer - 3059 2009 Lucchinelle (MI)	
350 25 350 25414; 256 695 50 10 10 696 10 ASM 65C mon 14" 350 2575 one spot on 80 10 355 350 2576 - one spot on 80 10 35M 350 2576 - one spot on 80 10 35M 36: 15750 one spot on 80 33M	9/330/366 9/330/366 9/330/366 11/330/366 12/330/366	M. 162 5 - 40 col 120 rgs for sending M. 160 74 Disc 50 col 200 cpc (mr gasoleis) M. 163 5 Disc 60 col 200 cpc (mr gasoleis) M. 165 74 Disc 106 col 200 cpc (mr gasoleis)	700-00 880-00 1 840-00 1 310-00 1 300-00
NEC		M. 300 Pd. 60 cd. 300 gps (Pf. parallels) M. 500 Pd. 60 cd. 300 gps (Pf. parallels)	120000
Options Cousidance M. 2758 Hears		M. 271 PH 138 cal 300 cm (et panica)	1755-00
Paenthia St. Puziki. SSSSSS 16/8 Mtr. RAN 3M FG 12M FG 43M Freethia St. Puziki. come President St. Puziki cer IRD 18M Freethia 360-40. ISSSS 301 Mrt. Rent Un FO 12M FG 45M Freethia 360-40. come Freethia's 360-40 cer IRD 140M	2 79E 000 2 79E 000 3 9SE 000	No. 702 5 (Mr. 100 50) 200 (pg) pri sentroly     No. 200 75 (E col. 200 (pg) pri penetroly     No. 200 5 (B col. 200 (pg) pri penetroly     No. 201 76 (B col. 200 (pg) pri penetroly     No. 201 76 (B col. 200 (pg) pri penetroly     No. 201 5 (B col. 200 (pg) pri penetroly     No. 201 5 (B col. 200 (pg) pri penetroly     No. 200 (pg)     No	E 640.00 E 650.00
Parenthia 3600340 - DITTE FOREMED 36040 ESH BO 34040 Parenthia 36000 40 - 50000 20-0 Mill FAM DM FD 12M HD 40M	9 996 000	M. 202 740 * 80 cst 200 css M. 202 765 * 180 csc 200 css M. 204 750 * 181 csz 400 css	150000
Franchis 36514 (1915 27) MV 1994 (1916 1915 08) OM Franchis 36514 (1917 1916 1916 1916 1916 1916 08) Franchis 36521-4 (1902 251 1917 194 1917 1917 1918 09 Borrenthis 36521-3 (1917 3654 1917 191 191 191 191 191 191 Borrenthis 36521-3 (1918 191 191 191 191 191 191 191 191 191	10 900 000	M. 204 750 150 03 400 06	2,250.00
Businessing 205/29-300 once 206/29 42 539 70 3008	19 790 000	Shopers 24 agt Mr. 250 cps A. 250 cps	3 166 00
Businessiffice 300/05-111 - 00000 70/6 N/12, MAX 201 HD 11864 Business Max 200/05-200 - come MAXIS you HD 200M	13.896.000	W. 200 Global VSG call 260 cpc done     M. 200 Clobar VSG cpc 300 cpc done     M. 200 C lobar VSG 200 SSG tpc done     M. 200 C P SSG 200 SSG 200 pcc done     M. 200 C P SSG 200 SSG 200 pcc done     M. 200 C P SSG 200 SSG 200 pcc done     M. 200 C P SSG 200 SSG 200 pcc done     M. 201 C SSG 200 SSG 200 pcc done     Marchal 201 SSG 200 pcc 200 pcc     Marchal 201 SSG 200 pcc 200 pcc     Marchal 201 SSG 200 pcc 200 pcc     Marchal 201 SSG 200 pcc     March	1 400 00
		M. 200 5 - 80 cm 272 cm cm service	
Bridging CCD Published (MCNE) once Published (MCNE) per MD ASM	7 MMC 000 8 MMC 000	M. 291 F. 136 oct 279 up (or people)	
Poligent (Mirel: done Proligent (Mirel: cor HD 45M Poligent (Mirel: done Proligent (Mirel: cor HD 130M Poligent (Mirel: Poligent (Mirel: ANA 704M 704M FD 40M	10 916 000	Shemula 20 1 No and NO con trad barrier colors	2 356 60
Prospero Star 40 - Paragon 80086 10 MHz 7084 20494 FD 1 444 ED 4041	11 450 000	Shroyle 29 C - come 30 1 dor vrierboca Communica	755 00 756 00
Prolipsed SM/100 - some Pro Speed 185/40 con HD 100M	12 490 000	Lessins & Cris - FAM SUR, 5 ppm	4750-00
Stipley LCD Procoper CM/USD come Pro Speed (85x40 con HD 100M Straum Not V 30 040 ARM; 5430 KAM 8x4 M Straum Not V 30 040 ARM; 5430 KAM 8x4 M Loss Call LANG Associate	4 395 000	Laperine 6 Cite 1 SM Laperine 8 Cite 7 SM	
Draw Deb 1 484 excession	ESC 000	TLP TZ Disk RAM STZ K 12 ppm TLP TZ Disk Elde - RAM SM TZ ppm	8 200 00 7 900 00
Similari Nel V 30 500 Min ( ADV FAM An AV	E9C 000		7 966 05
PE PLUS Standard of age to col 102 Up IN publish PE PLUS Standard 24 air; 82 no 203 cm at condition	1 555 000	ar normal country	
97 PUSS Stamparte 34 aght 136 ppl 300 pps 14 panelela	2.250.000	OLIVETTI (Italia)	
PSX. Stamparts 24 aght 136 tol. 408 cgs r4. parallela 10-800 s. I para loss et obs. con wheels 294	3 990 000	Dileth Epit Mr Monegi' 12 30123 Miles	
12.290 Line Proboved 500 del	5 4N 000	M098 - MAN 750K 2 F3 M29 - MAN 750K 2F3 + H3 25N	1 616 00
Melicanic Zir Indentin 14 colore VGA			

#### Kuida computer\_

Pt. Film and Film Reliance 31 20007 Millione PC PUSS 30078 SUM 7000 FM FD 12M/2004-10 20M more manager	14600	Effice Silver Sobert Sp.A. Viz Faro 3 25/23 Milaro National 27 Docs rooks 25M to soledk per FC01 Abro	15010
PC PLUS		PLUS	
Chief World William SuperCall Oldward Media Media Despitation (14474) Salonie Twen FIS (1 ministryps 400K 1 disse signe 15Mil.	3 508 500 4 508 500	POINT G. Samples Of 400 St. FINE-UI. Service GF 375 St. Sex SMI(UAC) Samples Sex 6 year	1-200 fil 3 790 fil 3 290 zo
Accomplisher Ni Call per Encore Dispose Vann Lobraries EMI RAM Volen III. 2 mendingay 400K minipage	28.76	MRC1466 sheepards 178 tal 250 lgs	
21 MS releval. Disherar Decise VCI-32 AM (adaptative DFS SIDE arriered ESS A RANK	4 508-500 2 765-500	MARCHET SAMPLE TO SEE 250 Igo	1 100 00
Debone Employe E come vivre ma nor un reinforce de 200 filo e i 160 de			
2004 2 KS202 KSS 440 Corbor or CHM pile y Spears Modelle Milest, Chart SuperCall Ferning Plan?	7500000	DARREST Marrie IV CARGO	455 EE
Otone I gostain bet fluid ladera vilke III 2 merlegge 2004 vireforce CPM viscoline When Class SopeGald D Dozone Service porters SSS Mel latera vilke III 2 mellegge 2004 2 E222 (SS 46 Construir, CVM pile p Spetter Melalise	1 500 000	PERSONAL COMPTENS WHI COST HE DAMA	15-000 E
Didona I gardini set RM totaca vida D' 2 mediagay 2004		PERC NO. SERVE PERC ON SERVED FOR AN AND ADDRESS OF A MAN AND SERVED FOR AN AND ADDRESS OF A MAN AND A SERVED FOR AN AND ADDRESS OF A MAN AND A SERVED FOR AN AND ADDRESS OF A MAN AND ADDRESS OF A MA	
Computer on tip E Medinas & 38109 Rone			
OSBORNE (U.S.A.)		PERCON CONTROL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL THE T	7 950 B
		PERSONAL SERVE PERSONAL CONTROL FOR THE PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON	5 430 B 5 500 B
NET COMM G 000 Interne NET COMM G1400 Interne	1 000 000 4 100 000		
	10000	PERSON DE DESENTATION DE MAIS SON TO 1 44K - NO 20M	
DECRE 2400 HAVE NEA DECRE SHIP HAVE REPROSPED	1960/00		
		PSOT DE SINCE ATTOONED THAN THE FO THAN PSOT DE SINCE PSOT DE SIN HO ZIM	1 960 30
DICON 120 His street	3000	Wy Cheer RF 2025 Wiles	
OWNITEL INC. dic AN St to disease 21 2007 Miles		Print Memory & Conveyors	
DANICETT IND		PHLIPS	
54 100 - Dor of editioning per 2 scholar Hall Size	2.00	Michiel Laur Epin 30 sp	3 208 6
AC 4000 Micro Ropey drift 315" CL 0000 Court review SCART	4000 1530	MMSHG strepts II or 340 gx 34 ags MMSHGE strepts OI of 340 gx 34 ags	1 130 O
If the least of the second of the second of			1 101 00
160 1000 Novem 100615 s 300300 kell duples 165 1190 Moust on PC 1 MSD05 cornelible	10/100 14/100 01/20	MECHO compare to oil 100 pc / agn MECHO compare to oil 100 pc / agn	
IN 9916 Transplantable per DM OF a DM 905 AF 9030 Aftertalon automatics both smeal DM 91 a DM 905	20,00		613 500
	30/300	MM/STS 506 RAW 545K FD 35 44D 30M 5 5501 186/K25 5056 RAW 545K FD 525*44D 20M 5 551 MM/STSD 3056 RAW 545K FB 35 44D 45M 5 551 50A	3 50t 0 5 70t 0
MS 2016 TD 3.5 729K par PC1 FD 5250 FD 525 390K ulmentation Incarparate	260.00	MACIETT SIGN DAY 7/25 170 35 1/25 5 50.01	
NAM USS Monda reprocessates 12 act well Names colors 14	N-50 46:50	HM0(07) 5/60 660 750 2 FD 35 5 5/27 HM0(07) 5/60 560 750 75 75 75 75 75 75 HM0(07) 5/60 560 760 750 750 750 750 750 750 750 750 750 75	17300
	1290300	MMCTCRD RDM 70M 512K 1 FD 35" Z 5LS1 + monitor MMCTCRD RDM RMM 512K 2 FD 35 Z 5LS1 + monitor MMCTCRD RDM RMM 512K 1 FD 35 + 4D 20M 2 SLS1 + monitor	1789
PC1 V40 2003 47759A1-0 FSMX SADE 1 FG 700K + HD 200K DM FF Storogeth SD and 100 cas believessed top	15030	MMC2000 808 0W 508 1 FD 35" Z 5031 +monto	945.0
PC1 VRD NUM 4 FORMAN FAMA STOR 2 FG 750K		Philips Sy A. Place IV Reventor, 3 25 DV Miles	
PC1 thru coductions i morbs II moreovation	10000	PHILIPS	
PC1 VIOLED NO CONDUCT C CALCO MINERO	504.00	often an in earliander con too tal, on the ear	750 00
OLIVETTI PRODEST Sheft Podesi Fa Certico 2 - 25/27 Miles		Digitate per DM Schelu stant recody also Digitate Sch per BM e compai 256 x 256 S M, 256 gay level	1 60 00
			62 00 628 00
PCS 250 RAM IM 1 FO 1 HAR + FG-RDR mon INGR monocommon	140-00	Tipuake: Streik arpropore per mode pto 7 costs 5 + 5 0007 female pe App 5 + in composito 7M + 20 M fusto Golpus 43 Robres per TILIMATIR op her opy, skrive put	117100
MOVY NAVO GOAR AGAIN.	7 100 100 7 100 100	AND CARE OF COMPANY AND COMPANY TO CARE IN CO. CO.	431.00
PROJ ADM of - NO NOM MINT 2 France	20 (300 (330	We Get 40 and our for BST WL. 19 hrer 10 perfer.	257.00
		Refer Siri No Historical 4 - 19140 Spane	
P(0) - 600 1M + 10 45M P(0) - 600 1M + 10 45M	7.500.000 8.750.000	PERTEL	
	2 10000 2 10000		
MORDONY RAIN MR + HD 199M MORDONY RAIN MR + HD 199M	15 350 308 W-510 308	FC PERS 280/20 129/CR cores corting procedure to here	13:230 00
		PC PLSC 350/3 TWER core only provides my lower PC PLSC 350/3 DESK come only provides my on DN 366/33890	
MODE BAM DM + HD ADM MODEONY BAM DM + HD ADM	756388 95030		11 655 90
		MC PLUS SIGNED COSK. Beller AND CASHS SHIP FOR 1 DANTOCK - HO HOM	\$ 250 ED
NOSE RAW IM + HO DIM NOSE RAW IM + HO KIM	5.460/300 6.760/300	RC PLIC SECTO COME CORE STRUCT DOS No love! RC PLIC SECTO CORE CORE CORE DOSINO TO RAY 64 PC PLIC SECTO COME CORE CORE CORE TO SECTO SAY.	7 835 96
MCSC RAW IM + HC 20M MCSC RAW IM + HC 10M	5 750 300	FC RUS 3600 CCSX 86M 3xrF3 1 3x4100X + 63 40M non noned FC RUS 3600 13MF care 3600 GSX no laws	

#### Suida commu

	_guida c	omputer	_
Parcent 20. Chica sinda espablic 2001 ser PSS 200s.	77500	Rit comerciano interfacca posificio	20.0
Panpat 40 - Deco ripda escultur 404 per Al 28us	3 DC 000		
facquet 40. Ginco rigido edispote 40M per PSG 16mc.	1.790 000	- War by	
tracts at \$1000 rights \$100 per power \$1 rds AT 12mm	2.400 000	ACKET SHOUTH MENET WATER	5.200 g 1.480 g
ripular 200 - Hit dischi repit 2004 per server di rete Al 1246.	6 NG 000	MERCE MUNICIPAL CONTRACTOR CONTRA	1,200 8
		AC 1407 PD 2	
		All 1412 time 14 anisper PSO	630 H
PDLIGRAPH			
65 Birk St. For E. America Jr. (Crist Burns)		Ji for 600 tax	
			1 130 1
PC to Schedu pratria 64 lattir 1024 x 1024 il colori analogoa	2 550 mg	J to 900 tad	1750
PG 1g - Schoole grahou SA NROV 1604 x 1609 at option 115,	2 479 368	J for 400 bad 750 J for 400 bad d surper	1300
POLYTEL	_	RENAISSANCE GRX	
ADS falls S.Y. Va. S. Anneller SY. (Cold Rena-		PERSONAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND PRO	
ADDRESS 000 Taxalela mera 300 conundi	00.00	NAMES 1 - AND PROPERTY WHEN EAST AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS O	
KEYCARG SUPER REYCARG	125 908		429 1
		REGIS 8 - addition visio 800+600 NE out/200+200-256 or MOX.100- 008-003-468	
			0651
		SSREETER 1 - adultation ratio time a 1004 x 768 16 cp. MCH BCC-CGA- DSA vGA	4 100 1
OMS SARL		MINGROW NESS cores cardin procedure can ISS cal	4 730
Mole Eri - De Misseon 17 - 4200 Reppe direla		walking acts care could become on the co.	4 730 1
Sproprie (MS Crisriones 15010) Rate (M 16th Ren Hij) (SM Sproprie (MS Copplicate) 15010 Rate (M 16th Ren	27 500 mil 27 500 mil	RM COMPUTER	
Samplere QMS Colorborox 100 to rolle 456 1965 Novi- Equinology 1560 (998)	1490.00	Refronter di Guesse Nov. A.C. 121	
Concurs 60 html		Care No. At Nov Micror 1780 Sever	
OMS PS 810 Spropro-Case & spore no NAM 29 35 feet	E 900 000	FC Res 100 17 SING FAM DOX 1 FG 300K + FG 20M FC Res 1001 NT SING RAW 510K 1 FG 300K + FG 20M	1.790
		FC Red 200 HT BURN FRAM SYDY 1 TO 1 294+10 20M	
QUADRAM		FC RM AT TOWER CORN PM 300 AT 600%	
Dudriers of Ve Cols Force 4 (000) Rome		PC RW 36 TOWER - RESE BAN SK 1 FD 13K-10 45K non H 05	161
- Strete pr 752		RODINE	
- sower pe rou: QueMe PSO OK	AD TO		
One Mag PSQ 2M		Cartago Millare of 1 Vis Abrill States 4 2000 Million (60)	
		SSS+ 10 75W air Back to Nac Fox Mic Si Noc 1	1 2001
	1379.00	SG+ HG KNW per Aggin to Nac You Mic Si Noc 1	1 6901
QuiMey 75/5 2M	3 100 008	SSE+ 10 69 pr fact to Fig. Re Si No. 1	1 500 1
Quid MV (1 ser T per 1	402302		2 501
Qual VO (1 ser )	330 SEB 470 SEB		
Osat (4) (1 pgr 2 pgr 3 Schedi per 8 (2001 per 2502	130.30		
Greate per PC/E/AV Suprison of VM 1999; (LAM 60)			
Peggy Eask per Quad Rain 87 286	200,000		
Model 36 december 2564.		8040 IID 14M ritero per Appir Nuc. I	
		RODIME	
	362 800	Delar art - Visit Apoppari 77 - 21100 Identer	
Short Nerv cord 646	508-860		
Short Rem and 2556	779 800	NO 40 C Park NO 404 SCS solves 10 mg	1.9024
	100.00		
Build port AT (1 per 1 per shallop c)	200 000		1100
brologia netrodena	70 88	NO 216 1 Feet NO 210N return 15 ms.	
Subdit VSA 7504 School online our RCSSC1 1280x1014	1.000.000		
Schools gradeus per BCSXX1 1/280x1024 Schools gradeus RPS	1.02.00	RD 40 f Plan - core RD 20 f Plan or capacit 45M 28 ms. RD 80 f Plan - core RD 40 f Plan or capacit 55M	1 680
Suretick guest time Buestick v	7 60 00	TO BE CITIES COME TO AS I THIS ON DISJOIN STAN	1 500
puritings - laude of Progret		80 101 Pig. care 60 ft 1 Pig. on open 1804 80 161 Pig. care 60 10 I Pig. on open 1604	2,880
	700 000		
AGA D. DRACE ESA	500 900	NO 460 1 Pain 600 140 45 M atoms 500 pm New Pain 55, New 3	7 258 1
AGA II. BRACE SEA BCSBL Associates SEE TH	500 HIB 500 HID 2 700 HIB	NO 460 1 Poin 500 PO 40 M atomic 500 pm Not Fun 10 Note 1 NO 460 1 Poin 500 come 40 450 1 Fox 50 con appeal 60M NO 1001 Too 500 come 50 600 Fox 50 come 50 NO	1 756 6
AGA C. ISACSE SA. Experiment SM on ETAN.	500 900	80 46   Pur 80 PD 45 M Horro SCO pn Nur Fun St Nur II NG 800   Pur 80 Core NO 450   Pur 80 core pool 85M NG 1380   Pur 80 Core NO 450   Pur 81 core pools 15M NG 1380   Pur 80 Core NO 450   Pur 81 core points 15M NG 1380   Pur 80 Core NO 450   Pur 82 core points 15M	1 756 6
NA CI BACE SEA ESSE Approvious SHI TH Especialize SHI per ESSE — Prode Sellin	50 HB 50 40 2 70 HB 2 70 HB	80 SE 1 Pius State NO 500 Pius son oppida 1958 80 SE 1 Pius SE 1 PE 65 M wishow SCD pius Nob Pius 15 Not 1 No 500 1 Pius SE 1 care PE 650 1 Pius SE 100 1 ppid 250 No NO 1960 1 Pius SE 100 1 Pius SC 100 Pius PE 100 1 ppid 350 NO 80 1960 1 Pius SE 100 1 ppid 100 1 Pius PE 100 1 ppid 100 NO 80 1960 1 Pius SE 100 1 ppid 100 1 Pius PE 100 1 ppid 100 NO 80 1960 1 Pius SE 100 1 ppid 100 No 1 ppid 100 NO 80 1960 1 Pius SE 100 1 ppid 100 NO 80 1960 1 Pius SE 100 NO 80 1960 1 Pius S	1 750
NGA CI. SEAC SEAC SEAC SEAC SEAC SEAC SEAC SEAC	500 HM 500 MM 2 MM HM 2 MM HM 7 MM HM	80 ME   Pan RE   No 45 M Janes SCT per No Fan 15 Mar 1 ME   ME   Pan RE   part M 201 Pen R Son paper SCN ME 1880   Pan RC   part NO 450 Pen R Son paper SCN ME 1880   Pan RC   part NO 450 Pen R   part paper SCN ME 1880   Pan RC   part NO 450   Pan R   part paper SCN ME 1880   Pan RC   part NO 450   Pan R   part paper SCN ME 1880   Pan RC   part NO 450   Pan R   part paper SCN ME 1880   Pan RC   part paper SCN   part paper SCN	1 750
NA III MACE SIA  BACE SIA Application SHE SIE SIE Spanning My pr. \$1.300	500 HIB 500 HIB 2 700 HIB 2 700 HIB 700 HIB 700 HIB	80 85 1 Pais 500 165 35 M alphan 200 pm No Pais 50, No 1 90 800 1 Pais 800 come 80 501 1 Pais 50 cosport 804 90 16801 Pais 500 come 90 500 Fau 80 cosport 804 80 16801 Pais 500 come 90 500 Fau 80 cosport 100M 80 16801 Pais 500 come 90 500 Fau 80 cosport 100M 80 16801 Pais 500 come 90 500 Fau 80 cosport 100M	1 750
AGA (). BACK SEA. BEGGS SEA. BEGG	500 HB 500 HD 2 750 HB 2 750 HB 750 HB 960 HB	NO 60: 1-fam 60: 140 6-9 stepres 500 pm Mar Fan 10: Mar 1 no 60: 1-fam 60: come 10: 651 1-fam file capacit 50A no 100: 1-fam 60: come 10: 601 1-fam file car capacit 13A 80: 1460 1-fam 80: come 10: 601 1-fam file car capacit 15A ROLANO	1 750
WA 10: HE ADMINISTRATION OF THE STATE OF THE	500 000 500 000 2 950 000 2 950 000 750 000 960 000 1 196 000 1 200 000	80 86 1 Par 85 196 85 M store SCE pa No Par 15 No 1 N	1 750
HA 10 SCHE AGENCIES SHE SHE SCHE AGENCIES SHE SHE SCHE AGENCIES SHE SCHE SCHE SHE SCHE SCHE SCHE SCHE SCHE SCHE SCHE S	500 HB 500 HC 2 950 HC 2 750 HS 750 HS 760 HS 1 140 HS 1 250 HS 1 250 HS	60   60   70   60   90   60   60   60   60   60   6	1 760 2 800 2 760
High ID STATE CONTROL THE STATE OF THE STATE CONTROL THE CONTROL THE CONTROL THE CONTROL THE CONTROL T	50 00 50 00 2 95 00 2 95 00 7 95 00 95 00 1 95 00 3 25 00 50 00	60   61   70   60   70   60   60   60   60   60	1 700 2 700 2 700
WAS 10 SEAS SEAS SEAS SEAS SEAS SEAS SEAS SEA	500 000 500 000 2700 000 2700 000 700 000 900 000 1 700 000 500 000 500 000 60 000	60 del   Paris 60 del  del  4 serce 3/2 per Mari Paris 19, Mari 1	7 500 2 700 2 700 2 700 2 700
166.4 (1)  Wild State St	500 HB 530 HB 27 00 HB 27 00 HB 70 HB 90 HB 1 16 HB 32 HB 17 HB	100   201   74   503   100	7 500 2 700 2 700 2 700 2 700 3 700
166.4 O. Marchia S. M. Marchia S. M. Marchia S. M. Marchia S. M. M. Marchia S. M. M. M. Marchia S. M.	500 mm 500 mm 270 mm 270 mm 700 mm 1 100 mm 320 mm 60	100   201   74   503   100	7 800 2 700 2 700 2 700 2 700 3 700 8 700
WEA CO. SEACCE SEA Approvators SHI THE Expensions DN on 15126.	500 HB 530 HB 27 00 HB 27 00 HB 70 HB 90 HB 1 16 HB 32 HB 17 HB	60 del   Plan 60 del 60 del 2000   Silvano SCO per Medi Para 19, Maria 19 del 19 del 19 del 20 del 20 del 20 del 20 per Medi Para 19, Maria 19 del 19 del 19 del 20 del 19 del 20 del	2 856 - 2 200

#### \_\_ Kuida compu

SVA 200 Butter a dischert FADK UPIC 1800 Poller ad roccore CAMM 1 000x475 mm 178 100 Poller/tompanile a trademonto semica KG	1 9E 00 1 10 00 1 4E 00	38A.35-36 com 36 25-60 co 40 3034 38A.35-36 0235 3560 004 129+10 404 38A.35-36 com 36A.35-36 co 16 604	\$ 500,000 11 500,000 \$ 200,000 10 000,000
S.A.C.			12 600:00
ATT finis STT Va di America ST SENE flore		SWIG - Marke name of	1 000 000
0.0/18/3 (97 MC) (00-M6 on) 0.0/18/3 (98 60-M8 on) 0.0/18/3 (98 10M × M8 on) 0.0/18/3 (98 10M × M8 on) 0.0/18/3 (97 M8 (100-200 on)	1300 1800 1800	2004-0-0-00 rate 2xx 404 20m; 2004-0-0-00 rate 2xx 404 20m; 2004-0-0-01 rate 2xx 405 40m; 2004-0-0-01 rate 2xx 405 40m; 2004-0-0-01 rate 2xx 405 40m; 2004-0-0-05 Cantroller Next Clas 21 304 2004-0-0-05 Cantroller Next Clas 21 304	5 508 60 2 166 60 3 508 60 5 508 60 5 60 60
SEAGATE		SIEA ST-SIE Structing least SOM	7 500 600 2 400 000
Outre No Dr Rit Co Marco 46 ch (0010) Tomas Secret No M Cortin 75 (0010) Mayor		SIGN SC MSM. Schools pericul mote fercular SIGN SC CSA. Schools pericul multiplicated CSA SIGN SC VIII. Schools parks; multiplicated VSA 93 64 513X	2 408 000 190 908 508 100 710 908
Cocco 25 M sizes par All Cocco 45 M sizes par All Cocco 45 M vesors dans par Alf (28 mag Cocco 45 M (28 mag	762-600 1 762-600 1 148-600 2 203-600	SIGN 10 FE Development ROST A 29th;	7 650 KM 2 150 KM
		SUMMAGRAPHICS	
SEIKOSHA 866 System 5.17 - Mis Parcentos - Mil. Agrado Brascos (MI)		Technikos Bati S.y.A. Cesto Soromolub «F Stanob- Prazio Crisio 38541 - 2998 Lauchardo (ME)	
27 BM A 10 of 10 or 1 days 1 days pending 10 or 1 days pending 10 or 1 days 1 days committed 10 or 10 or 10 or 10 days committed 10 or 10 or 10 or 10 days committed 10 or 10	26 00 26 00 25 00 26 00	No. (Line Will. Toward galla 6 in F pri Worlsch)  Schmidder St. 1 in F pri KC,  Schmidder St. 1	1 150 Hz 1 170 Hz 2 550 Hz 1 250 Hz 1 150 Hz 2 250 Hz 4 750 Hz 5 250 Hz 6 750 Hz 5 750 Hz 6 7
SIENENS		MG CSI Kir Porturox - Epithodon 42 × 67	9 900 000
Senera Dala - Vib Marco SV - 2025 Military			
PC2 & ROSE CORN RAN BIT (1 HAN R) CORN HIS TOTAL CORN CORN CORN CORN CORN CORN CORN CORN	1-95 000 2-98 000 4-95 000 7-98 000 3-95 000 13-95 000 13-95 000 8-95 000 8-95 000 13-95 000	TANDEERG DATA De flee Stat Ligen Eurore 5 - 2010' Müre  Spieres di testica PC SIN ventimar strassa 650' Mc Spieres di testica PC SIN ventimar strassa 650' Mc Spieres di basti un PC SIN ventima strassa 650' Mc Spieres di basti un PC SIN ventima Co. 5 ' SIO' Mc Spieres di basti un PC SIN ventima Co. 5 ' SIO' Mc Spieres di basti un PC SIN ventima DC CO SIN ventima Spieres di basti un PC SIN ventima DC CO SIN ventima Spieres Mc Spieres di basti un PC SIN ventima DC CO SIN ventima Spieres Mc Spieres di basti un PC SIN ventima DC CO SIN ventima Spieres Mc Spieres di basti un PC SIN ventima DC CO SIN ventima Spieres Mc Spieres SIN ventima SPC SIN ventima DC CO SIN ventima Spieres SIN ventima SPC SIN ventima SPC	2 005 MB 2 979 MB 2 979 MB 2 979 MB 2 900 000 2 500 MB
PI 15 Surgione 15 agin 80 cel 240 ces PI 19 Surgione 16 agin 108 cel 100 ces	1,266,000		
PT 300 Sampane Pt up 80 of 150 op Pt 400 Sampane Pt up 80 of 150 op Pt 400 Sampane Pt up 80 tol op 20 op Pt 400 Sampane Pt up 20 op	55 HI 155 HI 175 HI	TANDON Date Crisiste Sys. 16 Store Feet 25 2029 Asset All	
P 460 Stragues H agis CSI say.  14 460 Stragues H agis CSI say.  15 100 cal 100 cps.  17 100 Stragues H agis 100 cal 100 cps.  18 10 Stragues H agis 110 cal 200 cps.  19 100 Stragues H agis 100 col 200 cps.  19 1000 Stragues H agis 100 col 200 cps.  19 1000 Stragues H agis 100 col 200 cps.  19 100 Stragues H agis 100 col 400 cps.  19 10 Stragues 12 cps.  10 100 cps.	748 88 3-55 88 1-60 80 1-60 80 3-61 60	TOURS ST BOTHS STOLLING SERV. TO 1 DN May recover FOUND ST BOTHS STOLLING SERV. TO 1 DN TOUR recover FOUND ST BOTH STOLLING SERV. ST 1 DN ST BOTH Recover FOUND ST BOTH ST BOTH ST BOTH ST ST ST FOUND ST BOTH ST BOTH ST ST ST ST FOUND ST BOTH ST BOTH ST ST ST ST FOUND ST BOTH ST BOTH ST ST ST ST ST ST FOUND ST ST FOUND ST ST FOUND ST	
SIGMA DESIGN		PIC SITE STORM BY SHE HE TO LOW - 10 YOU	
Opinior: Yor M. Bushin 27-09 (2014) Aurus Tricors: Yor M. Curtin 75 (2014) Milyang		THEFT RO TO SEE STO NOT, SHAN SHE FO TON - FO ASM TONOTO SF ROSE SOO MAY MAN ME FO TON - FO ASM TONOTO FO BOOK SOO MAY MAN ME FO TON - FO ASM	
Merior KI car schela video 1994 x 1790 gardi	\$100.000	TWO TO ROSE SO MY, BAN SK TO LOW 4 TO TOM	7 555 60
SDICO		TIRLES TO ROSE BOS MAY BAN THE FO 12M = FO 115M TIRLES JOD ROSE BOS MAY BAN THE FO 12M = FO 320M	9 75E 000 12 88E 000
Sport Sad Ha Snithnor IS 20122 Commiss		TORONO OF ROOM BOTH MAY BAN BY JO 1 MAY A AD 110M	10 390 000
		TORK CO DID   BLDIS & RD MR: BAN MA FD 1 PM + HO SIGN	

	suida c	computer	
Sona per 11000 + 110000a broad Si sement di Die Intalessi Surveys, share; Intalessi Surveys, share; Intalessi Surveys, share; Intalessi Si surveys, share; I surveys share;	(2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	IDDE-IDDS CHAIR, WAS BY NO THE HEALTON CHIP played (Spaces for the CP DDS CONTROL FOR	7 800 00 2 254 00 9 700 00 7 500 00 1 50 00 8 400 00 7 500 00 12 500 00 12 500 00 12 700 00 14 500 00 14 500 00 14 500 00
TANDY (U.S.A.) Sper Penc 217 - File Mona 20000 - 2000 Miles		Sinamer Spec 153M entering per 15000 Stamparte Fin pages 30 cut 50 cyc Samparte Fin agth 100 cut 21% cyc Samparte Fin agth 100 cut 21% cyc	5 758 00 732 00 1 580 00 1 990 00
And Cloth Controllin per Tandy 3000 NUMBER (CHASSEL'S Need Cloth Controllin per Tandy 4000 RDES Montaly 100M 100 reasonations Montaly 100M 200 colore CSA Montaly 100M 200 colore CSA	1個公司 200回 1開公司 240回 240回 240回 240回 250回 250回 250回 250回 250回 250回 250回 25	Comment of right (18 or 18) do.  Comment and Fig. (18 or 18) do.  Comment and Fig. (18 or 18) do.  Comment and Com	2 800 00 2 800 00 55 00 92 00 64 00 64 00 12 00 1 200 00
TEXAS INSTRUMENTS Anal Instrument (5.4. Date) Decorate Californ Palace Anne Ida Patonia C 2 1964 April Bason (89)		Worken Spille 2000 Wilky Worken Spille 2000 Worken Spille - 2000 E Worken Spille - 2000 E Worken Spille - 2000 PC Worken Spille - 2000 PC	535 00 625 00 206 00 206 00 206 00
1955 - DOM STO WIRE MAN 19 TO 12M Windows 15 DNI number interception 2 Mills 15 Mars, Nath 24 FO 12M Windows 25 DNI MILLS AND	6 10 30 8 20 30 5 20 30 5 20 30 1 40 30 1 40 30	30 MIGHT Sinc or Age 205 3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L And Sci. We Mission # KING Inno 301 - 40 DIGITAL DESIGN AND DIVIDED 301 - 40 DIGITAL DIGITAL DIGITAL DIGITAL 302 - 40 DIGITAL DIGITAL DIGITAL DIGITAL 303 - 40 DIGITAL DIGITAL DIGITAL 303 - 40 DIGITAL DIGITAL DIGITAL 304 - 40 DIGITAL DIGITAL 305 - 40	551 00 .TD .551 00 .551 00 .251 00 .251 00 .251 00
Sumparis and 630 cm Inflare Sumparis and 630 cm Inflare Sumparis and 7305, 506 5M is name at mission	1 400 000 1 800 000 1 800 000	I DR AD conneits 12 bit II can var GAN INUES Thresia 17 flect op	

TOSHIBA

Today Internation System report Suid 1900 - 8008 477 Mile FAM SIDK FS 700K LCI Troop - BOURS 47 MIRE NAME STAR, 15 MOR. DUS Department Real Fills. Troop St. 80008 9 SAMES, Rate IM ID 35" I 4464/TSK LCD Department RAM TM per 17580 52 Presenting RAM TM per 17580 52

capacion from your room oc relevable before enable per 100002 840ns supplemente on 178000 1000 FS 3000 39486+ Relevable 2 FO 700K (CD busile 1000 RS 3000 39484+ Relevable 256 Expection MAI May per 1000 FS Commontor and Common (Common ( Header State REPORCE IT server ITS SE Medice State REPORCE ITS OF 4 service DAZ Medice State RESIDENT ITS OF 4 service DAZ Medice State RESIDENT ITS OF 4 service DAZ convision 4.25 sea Medice State RECENT ITS service service ITS NOT 2 to 50 and Medice State RECENT ITS center subject systems strong Time VID ITS Medical State RECENT ITS center subject systems strong Time VID ITS OF AN Medical State RECENT ITS CENTER STRONG ITS OFFI STRONG ITS OFFI Medical State RECENT ITS CENTER STRONG ITS OFFI STRONG ITS OFFI ITS OFFI STRONG ITS CENTER STRONG ITS OFFI STRONG ITS OFFI ITS OFFI STRONG ITS OFFI STRONG ITS OFFI ITS OFFI STRONG ITS OFFI STRONG ITS OFFI ITS Makes true F-9000F 2N legal ope-make logal one TTL MCS Makes true F-9000 Fe place temper stager more controller Means true F-9000 Red tree clocking with fallery back up

TULIP COMPUTERS

KT29021 COL HD 40M S0296 Tr13NBC, EAW TH F2 1 2W

```
SCHOOL WHEN THE DATE OF THE A 14TH ARRESTS NAME.
                                                                                                                                                      SCHOOL THERE ALM THE RE TOWN - HE ARM ---
                                                                                                                                           8036/03 25690; SAM THE 10 12M = 10 60M = 8036/03 29690; SAM SE 10 12M = 16 12M 
8036/03 29690; SAM SE 10 12M = 16 12M 
8036/03 25590; SAM SE 10 12M = 10 80M 
802 30; TOSKER, SAM SE 10 12M = 10 80M 
802 30; TOSKER, SAM SE 10 12M = 10 80 25M
           LINNERT
                       UNION AND THE AT THE PERSON OF THE PERSON
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               90.00
           POles 808 477 MRI 906 Mee of
0300/sase Dise edeno 5:20° 2008
0300/sase Dise edeno 3:20°
           HCUSSHarm Hand Date 2004 (2016 commo
PC by VOI AC 5 VOO 5006 (20 505 5888)
PC by VOI AC 3 VOI 5006 (20 50 7098
PC by VOI 10 VOI 5006 (20 50 7098
PC by VOI 10 VOI 5006 (20 50 7098
           FOM YOU JULY YOU SHEEK 270 JULY 709K
           PDM V00 2 5 5 UK 2 F0 535
PDM V01 30 5 5 UK 80 308 II F0 5 25
PDM 25 535 835 IM F0 128
PDM 25 255 835 IM F0 128
PDM 25 803 873 IM F0 1448 A III 238
POUR 200 BLOCK IN TO THEM - 3 OF SERVICE PROVIDED BLOCK IN TO THEM - 3 OF SERVICE PROVIDED BLOCK IN THE SERVICE PROVIDED BLOCK IN TO 1 HAVE PROVIDED BLOCK IN TO 1 HAVE PROVIDED BLOCK IN TO 1 HAVE PROVIDED BLOCK IN THE SERVICE PROVIDED BLOCK IN TH
           PGO1 SIZE 400 3000 3M F0 148M + 30 48M
PGO1 81 37 3000 5M F0 148M + 30 48M
PGO1 81 30 3000 5M F0 148M + 80 20M
PGO1 81 307 3000 5M F0 144M + 80 20M
PGO1 3000 30 3 M F0 124M + 80 20M
PGO1 3000 30 3 M F0 124M + 80 20M
PGO1 3000 30 3 M F0 124M + 80 30M
PGO1 3000 30 3 M F0 124M + 80 30M
PGO1 3000 30 3 M F0 148M + 80 30M
PGO1 3000 30 3 M F0 148M + 80 30M
TIGHT SOUTH BOS 3 M FO 1 JOH 6 H BO BBM 1201 3 M SOUTH BOS 3 M SOUTH FO 1 JOH 6 H BO SOUTH BOS 3 M S
           PALE SIGNS 80.5 INCH (BIND) 81 THE GO PET SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) MI STOR (BIND) 140 THE
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) MI STOR (BIND) 140 THE
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) MI STOR (BIND) 140 THE
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME SIME
90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME
PALE SIGNS 90.5 INCH (BIND) 140 THE SIME
90.5 INCH (BIND) 140 T
```

```
Martin Ma
```

# UNIDATA SINGE STI 100 S James 20' 100 S Anne PACES 100 T SING AND STIR TO SING AND PACES 100 T SING AND STIR TO SING A 100 SING A 1

The PAINT CONTROL OF THE PAIN

SIGNEY SIGNA METALYY GAIN OLD DIAM SIGNEY SIGNEY SIGNA SIGNA SIGNA SIGNA SIGNAL VOO DIAME SIGNA SIGNA SIGNA SIGNAL VOO DIAME SIGNA SIGNA SIGNA SIGNAL VOOR SIGNA SIG

#### \_\_guida computer \_\_\_\_

CONTIGOT DE CORTO 33 ME DAS 40 ME DE 13 Nº - 10 2006  SOURCE ARROLD 1 ME DAN JOUR 20 Nº - 10 ME DE CORTO 20 Nº - 1	7 100 000 8 500 000 11 500 000 12 800 000		100 E	
	2 300 000 2 300 000 3 100 000 300 000 600 000			
		FinCard 20 CE Vasc dels 20 M intelligente sa schedi FinCard 30 CE hand dels 20 M intelligente sa schedi FinCard 40 CE wad dels 40 M 20 M intelligente sa scheda RE 20 Intel dels 20 M + consulter + Mil institucion RE 20 Intel dels 50 M + consulter + Mil institucion RE 30 Intel del 40 M + consulter + Mil institucion	1 HOUSE 1 200 OC 1 SOU OC 1 SOU OC	
UNIVISION 65 top 517 by 5 America 21 (CHC Aprel		K1 K1 That out 50 M + contailer + M installucine X1 K1 That dots 40 M + contailer + M existracione	1 300 0	
(DC 80) Schola gui 100 Mrs; (SXXx 139) a calori (DC 80) Schola gui 30 Mrs; (SX8x 150) monoo		WYSE TECHNOLOGY  By Isotology Certs Chanters Wiscology Seats 7 N D 2000 August (M)		
UPS State: Ve & bit or Archive 40 0 0007 fore State: Ve & bit or Archive 40 0 0007 fore State: Ve & M Chatte 75 2048 Million PS 300 Stages interests 300 W 50 million PS 300 Sugges interests 300 W 10 million PS 300 Sugges interests 300 W 10 million PS 300 Sugges interests 300 W 10 million	55000	VPT 2006-C1 R0206 EMBIG R040 52 8 FZ 1 2M VPT 2008-20 80206 6940 6940 52 8 FZ 1 2M FZ 1 2M FZ VPT 2011-24 80206 6940 6940 52 8 FZ 1 2M FZ 1 2M FZ 1 2M VPT 2012-40 80206 R12 8 FZ 8 FZ 1 M FZ 1 2 M FZ 1 2M FZ	1750 1460 1750 1850 4660	
PS 180 - Grape relevants 100 V 20 mm	2.300.000	with 215 the ECRES (Markey Mark Size FT 244 WITS 144 - DO SOUT SIZE (Mark ASS) Mark FT 244 - 105 - 405 - 405 WITS 144 - DO SOUT SIZE (Mark ASS) Mark FT 21 - 344 - 105 - 405 WITS 224-1-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-	1790 1890 7 000 14270	
AC Plus Sn. Va Aviano 31 - 2017 Ware		ALCO 200 200 2000 5000 5000 BV 200 10 100 100 100 100 100 100 100 100	22,8000	
LAPPOINT DIS - MAN 14 FO 1 MM + 10 25M 1GA (CD SADINE TURNOUTS III - RAM SAGE FO 1 MM + 10 25M 2GA (CD SADING	6 990 000 1 990 000			
VICTOR		1903-009 190	1800	
#### (\$25.5 \$10.5 \$10.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1.5 \$1	4050 308 5250 308 6450 308	Strike Devices (SCE ARD) is PC 1998 review 98 129 Immedia GGE ARD is PC 1998 needs 98 129 Farmonia GGE ARD is PC Immedia 141 needs 98 126 Fermina ARD ARD 198 1920 141 needs 98 96 126 Fermina ARD 198 1998 1920 141 needs 98 966 Termina ARD 198 1998 1920 141 needs 98 966 Termina ARD 198 1998 1920 141 needs 98 966 Termina ARD 198 1998 1920 1920 1920 141 needs 98 966 Termina ARD 198 1998 1998 1998 1998 1998 1998 98 968 1998 1998 1998 1998 1998 1998 199	1 695 00 1 609 00 1 525 00 1 565 00 1 865 00 2 7 20 00	
	4 250 XIII 5 600 XIII 4 750 XIII 6 000 XIII	ZENITH DATA SYSTEMS Josh Job System Rele. Str. 7 for 12 Missolar 2009 Receive (4)		
COLOR MAN CONTROL (MAN 19 17 12 M mm of 13 M	7 450 908 8 750 908 11 560 908 6 600 908 6 600 908 5 700 908 7 700 908 6 100 908	THE TEN MAN THE AND AND THE TEN MAN THE TE	1900 1900 4200 5100 5200 1900 1900 1900 1900 1900 1900 1900	
0360234 80065 258812 5882 587 51 284 + 170 1484 + 180 2484 (120114 80065 258812 5884 587 584 + 170 1484 + 180 1484 (120114 80065 258812 5884 587 584 587 584 587 584 587 584 587 587 587 587 587 587 587 587 587 587	17 800 908 15 253 908 15 253 908 29 900 908 19 755 908 19 755 908 22 755 908	Detect of control PARAT I sow (B) Dist.  Detect (B) Control PARAT I sow (B) Dist.  Detect (B) Control Matter State (M S) (1 486) + 10 (Dist.  Detect (B) Control Matter State (M S) (1 486) + 10 (Dist.  Detect (B) Control PARAT (B) Control Matter (B) Control Mat	4 8850 7 8950 7 8950 11 9850 8 9850 4050 1000	
VIDEO SEVEN Gleco tatula Sahora Sp.A. Pa Fara 8 - 2007 Micro		25M 1955 A. Monter 12' color VEA 25M 140 SW. Monter 14' color schemo plato VEA	1100	
NAMED OF THE PARTY	560,000			

### micro market

Vedere intrurioni e modulo a peg. 289 Per motavi protici, si prega di non lasciare comunicazioni o chiedere MCmacrotrage

### VENDO

GUADRAN GuertiGA Prespre volonia police compate per HICONENCIACIA o VCA SASTAROTE popor con

MSAT 6% governors of 8 year is company is not WS41 SK grammore at 8 von a compose a min ordation = gestern von DET + gester and v. L. 150 300 Flagoy et k. 7504 300 + minfacos s. L. 150 301 Flagoy et k. 750 300 + 60 minfa sc ferne.

memora on 1/17 K. a.L. 160 000 Coop share por EM moves regime a l. 50 000 con mote SM in region Common Common to Statements 23 10710 Common 700 stock and Inom Wee language card gal level purposes 2 Wire do No schedu PC is between a portion occurrance. To Child Selection on serial

I month the following the common of the common that the common of the co

nonto Hard diek 22 MB farmation BM engrade valou

per Newstoom e Princitios Importano dept USA L. 260,000 Desires. Tel 0003627315 nor next Yanda conspires compatible persons Sensit aspe-sport, EAD EAAM, 2 from to 729 K, otherms LCO not refuglinged: + majorina represents 1, 1 800 000 (Laim is perman con moi 3 Guor Fatono BNM R75 o smit Dennier Tot 8000001115

Vends Ametric PC 1860 DD MD 1, 1 000 000 Hunt York Conventors CLERC on the common to nue ceptal daca DFM solvese vero naro a L 600-006 symba Andrew Tel 06/08/2980

Territo allampante Amatend LO 2000 00 colorne 34 sptt in gastrone filte a maggin 50 . List 550 80 locates 600 000 completa de cardo in britishos per mediana cardo Vendo Apple III 129 Ct. NO out + hit MS-222 + mouse + moneth if V + drives + others strings in socials + re. 300 prepartner a psecrote manual 1, 198 QGC Puelo Barist via Euglia 2 30062 Marcia (MC Tel 00th 301/98) mil pees

Vanda computer comis IEM Carebia PC 400 512 C SAM CC STO 260K 1 HZ 10M actions with CGA a

region A SINGLE SHIP ELECTRON ON CONTROL AND THE PROPERTY OF T Whode Seesen XY compatible Farbo 54.2 K, 2 FG 5.54.20 K, CDA, Memoria BA 18. C, 1 000 BIO Immails Grapp & Communication Fig. 1 construction profession 400 W L 988 005 seesant Franco Minor Win Tomas 1. Chief 1 to 0071-580208 are seen.

Weeks Apple 18 - months FV due dies 128 K. menute programmi di ingegrene, picch a schilure -stampante Spein NS 130 hyte s L 300 000 Pia Provi North American PC 1666 storms since it in resolu-

Venco Modern per Apple 8 300 EAUD con caro a software 5 70-000 Apple 8C t. 600-000 Carlo Tel della dince DOCCOO e servi sia il rumano populario il della dince DOCCOO e servi sia il rumano populario il della controlo di proside di Millio Responsi risi Companyo (NI Test Mallo Mallo Responsi risi Companyo (NI Test Mallo Mallo Responsi risi Companyo (NI Test Mallo Mallo Responsi

Vando Olivezii Prodesti PE1896 | F) = pompunito Olivezii Chillifon addidine PV + stoli x e di prog = godin e L. 1882 or con monte Ed. III + volum L. 1884 ov Catto e o olivera basiqui indulari maja ali Peres Dandonia Valida e o olivera basiqui indulari maja ali Peres Dandonia Valida e o olivera basiqui indulari pod Peres Catto di Catto e o olivera con la 128 "Validancia (ME Lo Cellerizza)" o ori para.

Units Released in confessions adapted our SM.

Units, Falkense be enthressee surgicals on TMA or strang priling prints for CONTROL despired on American entering and the EAS of EAS of CONTROL enthre seates specialized in EAS of EAS of CONTROL enthre seates specialized in EAS of EAS of EAS of EAS approach of EAS of EAS of EAS of EAS of EAS of EAS and EAS of EAS of EAS of EAS of EAS of EAS of EAS and EAS of EAS of EAS of EAS of EAS of EAS of EAS SET Market ACT | EAS of EAS of EAS of EAS of EAS and EAS of EAS SET Market ACT | EAS of EAS Costs blooking it is follow a parties, while all the light is common to the light in the state of the light in the light is the light in the light i

Vande Sase (moultapedie in 5 volum, sit inflored us laquage is some operate of other among in Sase Advanced (2 volum als van pergenter uit 1 in inflore soldent operated if below a voll 1, 300 800 Press visition Va Describ Moto Apple NC + morace (1 + divide or + someone Image Winter + mouse + programm or visit subplace day. In otherse resource, on manage or other beautiful.

Stangeste Epoce LEM cor is storm, included, social a portfala I, 400 SC Medicephone SQ un reference a portfala I, 400 SC Medicephone SQ un reference I, 1 90 CO Monte Au qui 1364 Vol. 1 90 CO Monte Q I, 16 pp. QL s. 2 90 SC Anna 200 St more I. I 800 SC Anna Pagarett Budges Vol. 05.02 SC P. Olivett PG 370 39 Process mon Politica de la composició de 200 filo 1 hopposit de 200 filo 1 hopposit de 200 filo 200 filo 1 hopposit de 200 filo 200

Vande Assemble (42 ft. mouse manus) o pogramus or amount district. 100 000 Tapases Francesce. Value Discourse (40 ft. mouse and 0.000 to make Mil. 101 000 to testing.

### Le pubblicazioni Technimedia



### AUDIOREVIEW

La più qualificata rivista italiana di elettroacustsca ed alta fedelti

#### MCMICROCOMPUTER

La più diffusa e più autorevole rivuta italiana di informatica OROLOGILE MISURE DEL TEMPO

La prima rivista per tutti gli appassionati di orologi Technimedia Vii Carlo Purner, 9 - 00157 Rome: Eri 06/4180300 (12 luce nr. 201.)

#### \_ micro market

Carry Mandarda & Nation Verific CM + drive 1641 + sewhell inform serie Philips + METS 601 can Robert has seed to the Commission of Series (CM COMMISS AND series MC - series as programs 1, 100 CBD behalf of the MET has series (Series series of SEE + reduced 2 of EE + the MET has series (Series series of SEE + reduced 2 of EE + the MET has series (Series series of SEE + reduced 2 of EE + the METS AND SEE - series of EE + series (SEE + AF 364 series ), 1,500 SEE (SEE + 156 - MANTO 12 + 164 OF SEE VERS AND SEE COMMISS AND SEE VERS AND OF SEE VERS AND SEE COMMISS AND SEE VERS AND OF SEE VERS AND SEE COMMISS AND SEE VERS AND OF SEE VERS AND SEE COMMISS AND SEE VERS AND OF SEE VERS AND SEE VERS AND SEE VER

(4) of the VAA, obtain converge deaths Vocable. The death/PRIZER speciment in a considerable PRIZER speciment in the content EAA + 200gust party of the EAA y to 1.1 130 COS trained in cognitive angular speciment (SVA 97 to 1.1 130 COS Feed Engine Vocable PRIZER SPECIMENT STORY COST TO 170 COST TO 170

dumini i stratanio comitto con require galaccia i risci. Tra di Californio di Salaccia di

command stiffglings MMS 802 to invitage in registration comments of stiffglings in manager in profession of a 1.1 12 (COS) stocker in American in Storm Systems at a 1.1 12 (COS) stocker in American in Storm Systems and in American in Storm Systems at a 1.2 (COS) Storm Mind Model Statistics.

Carlo Standard Statistics are connectingly american strategy appropriate method appeared to other interestions statistics required in models. Stormand Statistics are strongly as profession of the Comment Statistics and Stat

del suprimir i di militirati (b. 1.) 243 000 Limmon Capuli (1) COSTANDO I DEL COSTANDO I DEL COSTANDO I COSTAN

requirements foliated a construction of the co

AZ 280 voltas ministra segunda 1. Min 1964 70:12. restanda 20 del 2. 100.000 de segunda 10 del 1000 cm² s. 1. 100.000 de segunda 10 del 1000 cm² s. 1. 100.000 de segunda 10 del 1000 cm² s. 1. 100.000 del 1000 cm² s. 1. 100.000 del 1000 cm² s. 1. 1000 cm² s. 1000 cm

Senior Obusta Product PT 128 8 in record in propular in the 50 consists Microsi Quarter Mod SR - Tel (800/200). Wheele address SG - Tel (800/200). The senior SG - Tel (800/200). The seni a L. 70,000 Linux Tel GOSHISSIZI and 20:20 m just Vende Amiga 500 + mod TV + minrfacce Mrd. + more and programmed at manual L. (20:20). Norther motion resident Dr. 1204 n L. 120:1005 hashed an operation Gostfore: Ma Western 10 Francis Tel GOSHISTO

Vendor Melline Issuel IXT IDMN VSC CIXI 13 TRAIL 61 III 6 Issue AD 57 to point at 1 II 50 to point at 1 II

See to commence to the property of the commence of the commenc

Monthel Mannier: Ver D. Lago 23: Perice: Tyl CR6 Bild 100.

Cymen ruges; verils; DF4: ungalantime a project, dimentation or initiation of mole grains. General Estate: verils in the control of the control of the control project in 2005ccc1666 or control 2500 billionistic Project Verils (Common SIG) 1700 Collimate Risky In-1200/090674 Common million common Compage Periodels Bill control in 2005ccc166 or control of the control of the control of the depart collection of informs period project control of depart collection of informs period project control

metables a melloui Dip v. Ema signici I. S. 120 coli: Colombia Astronic Cloude Scalar emissi e Paril Coli: pro 17 Compagnic The Oblisheddi Anderson Int Statistica Scalar And SSS diseases Metable Int C Processing on a Statistica Scalar Statistica

OCODE SINSON FROM ENGINE C OF RECOVERY 120

Which Commodate TB1 - ray SIRBOY (SIRBOY A) PARK 1

Which Commodate TB1 - ray SIRBOY (SIRBOY A) PARK 1

Which Commodate TB1 - ray SIRBOY (SIRBOY A) PARK 1

Which Commodate TB1 - ray SIRBOY (SIRBOY A)

Which Commodate CB1 - ray SIRBOY (SIRBOY A)

Which Commodate CB1 - ray SIRBOY (SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY (SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY (SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY (SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY (SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY (SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY CD1 + physics - ray SIRBOY

Most Moute: The Case-Out 27 feet in the entertriest price (Before Moute 100 feet) and the service designated PCRRR LL Word Processor personal resource Adjusted PCRRR LL Word Processor personal resource Adjusted PCRRR LL Word Processor personal feet designation of the personal resource for designation of the personal resource feet and personal resource countries and designation of the personal resource feet and processor for the personal feet and processor for the personal feet and personal resource for the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and in the Delineous are a Berline LL 2000 feet and Delineous are a Berline LL 2000 feet an

Windle Specialism Place MS, 20 carriation per missistent baselocked in 22 illemetraces Controlleron star-puncti AlConditional perints whose stretches are both an investigate controlleron stretches punches force. No 60/10/1112.

Virode computer Official PC SSE storage conduct establishce computer Official PC SSE storage conduct establishce of conducting and controlleron stretches.

on gaznos 12 mos. 4, 293 000 tarraba. Nelsolo na consecuente Vendo digitalisacioni per Amiga 500 Digit Von 20 Loss digital materiatro i a materia vida melana dana careptare un significación per aprecio per oboso perfectional. L 500-305 fil o Octo (2041) tres guara fende: Vigido possa discrimancia culturan Planataria di F. Materiatro e el proporcioni. Per compositorio de promocioni contro contro o servicio. Adel producti del proporcio porter contro o servicio. Adel producti del proporcio porter contro o servicio. Adel producti del proporcio del producti del producti del producti del proporcio del producti del producti del producti del proporcio del producti del producti del producti del productioni del producti del productioni del producti del producti del producti del productioni del producti del producti del productioni del

vedor qualitico surveya delle reside rississorieren. Con mensader direc la situati i lipiati i per P. (El di conque bdei: MS Dec. viviati: a c. 198 000 Viviatio Maccinii dei from 8: 2007 Objetti Corres i 1004 Unitali mensori e solledi per MSA Citudo Residirii nei Jugiest SA 10000 Microbios (ICI: Tel E149/1864

Standard Affordered Standard S

From each function of a function between each function of the function of a control of the function of the fun

Solida Indicational Socialization (Solida Solida (Solida Solida Solida

80. 1 380 000 Meiori Biologia: No BANDERO Vietno Medicine & Shall Tillingo SIX Furfacts on the international content of the processor of the processor of the processor of the Parks of

Visite Austral Heli 00 (200 A = organization on the Timer at 1, 100 (00 Proces 1) 00 (200 More) trail.

Visite Oliveral Product PKE 1 on the case or Calysia of revenues sound specific CDE, Main bir 1, 200 (2001) control of the Calysia of the Calysia of 1, 200 (2001) control of the Calysia of the Calysia of 1, 200 (2001) control of the Calysia of the Calysia of 1, 200 (2001) control of the Calysia of the Calysia of 1, 200 (2001) control of the Calysia of the Calysia of 1, 2000) control of the Calysia of the Calysia of 1, 2001 control of the Calysia of the Calysia of 1, 2001 control of the Calysia of the Calysia of 1, 2001 control of the Calysia of the Calysia of 1, 2001 control of 1,

 Expensions interest a 12 mags per Annius 1000 p.m.

Cause epile non partie vende Andge 660 venume 1.2 name pytists modifiera 75 com compute kom suporo L 860 000 Lug-Computer 1 d 6729496389 Vande in discrete efective d'Almesta 28 nombre cete MM. Ampreson male enfinetes de clambie. Franti-serre rucco e misele septrale mensale soc. Trastreme en pare 100 38 por la 805/18/40/20. Donale Marce. Via Vende - It Came Form The Generic requiries ordinate or mage. Neighbours Billyhr/Mills or prinningge. Copies store posts statu Salterael Esperance to opy. Antiga: Technologie

Marrie WM X7 compatible NGC V 2018-27 mile CC

Vanda a sequence MPS 1508 popularies 6 2015 control

Vande stamped a Analised SIBO core money and use on § 1.66 Milmath Clob accorded as the such control year arcs aging Notice of the NOT ASSOCIATION or ALL 350 SIGN representation Trinsference and CPTSTICENTON

Apple to Marchar Esspace - March facilité (2 monait e propuere son ) - 200 décide certic a source son (Bel compatible » L. 1 (80 000 mais Vener (80 000 mill) Vanis Mirtenis sempe in primar in 1, 300,000 cm contribute in right-payab 60,000 Lucien Cristian. Tel contributed? NEXT Philips 2006 sends, \* provide \* provide \* or come \* 3 frontal dispose \* 2 disch sist africa a good bake of the next reduces at 700 000 restates 5 characteristics as a sense of their States of the Contract of 1 2000.

## COMPRO

Corea programme di merbiditi Standarde et usa selli Socii 1940. Communicata Funda: Varda Corea 31 1694 (nec (SD) Tel S185/8164)

Cores per lime. Agure garquestale Aguire **acheiu Hisakon no** 1 676 de representation de 2 de Ballo Francesco - No Anacides 1 MEGR Transport Co. No CRANAS (20) Acquists settlemen Mil-Day cours being condition in

BM comparison Compreying control good Institutions in fined. Necessar Into companion Businesses constitution the county touche benefits between Serges. Was S. Calmids Still. SECO Selector, Note service Repr. carbonics. Central company theology throughout MEER Philipp (MMEET 1985) are time continuous MEER concentration 43 2021, App. Turb-tos AVIII in Spectroscopics 3547 (67) tecomos Privince MAEE 1784 AVIII in Spectroscopics 3547 (67) tecomos Privince MAEE

Associate per PCRAS Our programme of association provide to multiplemeters: the general affice is stated, at paties of some apparents? I stated in multiple a performance for converse from EC Value Marco, 40 (2017) Marco, Tai 537 Compassion for WS 005 software vergetter for yieldone, VerMote S. Rickli Faces for DF 0210472

Coulo disenseguamente HD como argantemente é sistema apendino MPRet 3 e vez 2 de las finols e sostema la semante esta al como de Reingo Acchos Verdell apendi (2 1001 Alterois Cape 201) 14 d'OS-Milla Com Consu-programmi per IHE. Des ri pertorio com comple-forme submittre liabilistico bearre 1624 il Capitali Arcano Non Marco II. Sall'III Marconovo, NAS

Consequence a digital souther Coupletes possed a following present a busin passes. Granumo Tel: \$45.516.048 pm

m disallos malemetristores, rugeros dilabese custos processos literas plate a Pazza Pepilio. Vio Milita Paga esta il Bestano del Gragos (MD). Corpo etimonelli Coletti C. ultura versione ingenticamano General programmed (BMI CRIVATE) companies com services studies described as colores of filosophic procedure control colores and colores a

PO YSSC CFM 2 20 In put aside sisce transactional to 1 in more provided to the state of the stat

serie MPS water on an Eastern states or muchical poeting. It states Compres per NP TER dan debest per zeicht teil. 1st meder seine Teil de Gestellt des Zeicht Schalen Desper Ver B. Angeltein St. 1881/2 Desbero. Tw. 8745/20018 des

Per PD-BM extres mention fant strates profestationals . Settle based. Projections J., 180-300. Scrimma utilization Cons. on . No. Section Section 2011. 2010. Management 3-651. Come pregnames per MS-909 in personal receptor







The second section of the second section is a second section of the second section of the second section of the second section section

Comment and Commen

### CAMBIO

Control acquirement in district primary and BM 100 feet, a problement of problement in district primary and a problement of problement in district primary and a problement of problement in the COL Theoretic colleges of the COL Theoretic colleges

Copia Negro, No G. Protto III. 46/00 Connect Nether Excipation 3.

Secretic regregation 450 Net invest than copiation on the rest frequent tools (Alexander Reduct). Vice streets Research 16/00 Connect State Conne

Note: 10 1992 Company 201

The CNEW Anguine State Stat

Services 400-bis control on the case 10 to 10 to

Arego contrible programmed or sittle factor in comcess of to begin and the situation of the situation of the state of the situation of the situation of the situation of the state programmed are sittle for commercial COD of the situation of the situation of the situation of the first phases department of the situation of the situation of the first phase situation of the situation of the situation of the situation programmed does not used to service or an expension of the situation of the situa

According to the Contract of Contract Office of Contract o

Section of the Control of the Contro

seed of the control o

Manufacture and publisher allowing an Analysis Manufacture and publisher allowing and Analysis Manufacture and Compact Carlon 2. To 10 CH 200 CH 200

Geomorphic entropy in teachine and process solved in process to be regulated to all a feedback of the control o

### micro meeting

Non ampo consi ampli per **sessible programmi**, sinc 

EXemple France Users duly processors Arraps per searcher programme expensions a manual Tevan L EDC of horsebod part is lated of large-polytoping at Massive Outlies. Vin Grigal 7: 59471 Eaps O Grissian (MC) Computed Arthrodox per scande direct software of the Last Ve Fernees, 16 | 1200 Fernan (CN) tects Breeks all Sang per Engances on Nav 57 Co. Studio - Seedale - Tul. (NEX) 1980001

Water on compound Lineary Wast Size Carlo Via Carlot, 6 - 49735 Marce Finalese (MO) - Tell execu-Computer's even Salemo club (borscore problem Norse) score di bors (bosonibri ratio cut America, Per adocer in herea of all handle dell institute elementoric po-sometime processor. It opper once Marce Book Via Fili.

Corpl. 7 - 27000 Corpl. O' Assess Diffs: Tel. 652/310027 centra propieren minust e Internacion per Apple

Opposition on Account the Parameter Resign Visuality 9, 1995; Statis 1995; Tal. 878-99559. Scientific Setheric science of Children's Scientific Setheric Seth

Contable Maril Amige rate province & Latina per combo di colonia. Gioscotti Perite - Walls della Mitteria, E. (1981) Terresion STI / Tel 2003/03/2015

LAT 6 Solt ratio armount rust bale are utilizated in MS C An 4 Soft tipos amo in sut facile se gli cond o Mis-bes per scientico è propriente podri all expensivo. O sont amo di attra 2001 sei Sendre le sistema late ul rivicente alpa putat farcino a Arti Seff e/s. Antasio Parte - Via Contellino. ell. 2003 Edeline SI. Contamo Shael MS buy per scambo encourse ed

MS-006 Linguist Schaper Cub once movement in I meeter self dub ucontro miglas diumpommi, e agre ton per CSA bis secol o per Ampe manuali oppomissi stre: Internações Macama, senatil accounts. Maarie

Computeres to triograph is nel Se terun Asse ST io un Compared to Michigan by 15 to 16 to Super-representatives of the transfer presentation of an Apple 1966, colors after appreciated in Apple record after the appreciated in Apple record after the appreciate appreciate and apple record and apple rec

Vis Silvie Paties 18 20002 Corned 9978 Tel 8521: Cores attent Archimedes per scenors in ricompor-20173 Morries ORT - Tall 841/5364967 sees

Commitment of Madratol Physics 200 XII Cl NES ARRIVOS SONÇES MICE ANDRE DO TIGIS PRESUNDADO Palme - via Garment, ET - 30020 Eliticos (VE) - Tel. 9421/420200 Communication MEE 1 E 2 per soundes ofer a reference on East, the CM Macrons sensor reports a runt or provide a runt of the Communication Meets. Vis Sensor

Panders, 20 99025 Naile (NS) Sel 497-92/2480 Gence programmental Machesols can be economic

Cown pursuant Handy-Summer CASCAN His \$100 Consti. Via Estimante, 43 1808 France (SA)

THE ROTTE AND STATE ABOVE VOS - VINE S AFTER-NO. 2 10075 Macroser PMS Standag duch guithers donn's per Arrige germido fon 50-380 pageaune - 93 of eventual grape of year so do publish. Bable Propagasa, Was De Wireselde, \$2/11

Scarbio properum si quebesi prime ataliato i pio?N no especiales per IRM e compatibili como NG-Coc e

Attel FF - core contain per scorre e Corn york Committee CEM (17 II) no combin property of the property facility by the series property of the color control of the series of the color of t

> Corpo users PC BM a companio nelle soni in Assal. Appea, Andrewson or our possession per bounded from marror in software. Antheolie Gellers: We Opinible Very, 66 (0524 Sense Tel 85/245905) are seen

MGT 2 256K & COMPRESSE SANCTRUMARK SE FINO A DUE DISK DEN (whole) MURAFICA ED COL. FN08 60 V492 # 6 CONALI STEREO SOTTAVE VIR MOILIA \$44.00125 RCILIA - ROMA MICRO TEL. (06) 6056085 FRX 6054595 SPOT MODEM 6062642 SABATO CHIUSO

ARRONATI A NUBECATINO del Comayter e dell'Elettronica MENSILE DI FINNUNCI GRATUITI Handwise . Software . Computer Club . Free

American Software + Fiethenica + Fadurésina Insertion per triefone has posts yidentel SIP recknowly a annuaris can fategraffa ATTENDEDICE Per abbonism of 11 remons annut spedies insieme al dat personal la ricevula infestato a MA, STE R. Editrice . Val., Maconi, S.

### micro trade

Algorphism sistems di fetturuzione con oraginto dicristionaton ed archivo magazino. Potenne gestione degli activi valoriezazione magazioni allampia listeri sicorie i sottostoria eschette ecc. Scance aucenanoo del magazioni anni di credita. Sempicia di noi parriamizzazioni i nichinata Vesene Arriga e versione INS DOS. Dimoterio.

sone Arega e versone MS DOS Demostrates a Fohesta E software è formacempleto di chiari manuali di Naorea Algeldi See - Calo Georgee, 7 - 29123 Missas - Tel. [FAX] 02/58100806, Sonessi mendion. PARisian vaux henti ANd letter Dur lesse.

easing Missiage Irradiated to locate forms, datempts ecoleties codics a Achieve the Sciences colleng our ISMV and ATA-GOMAGGANG BSS as \$8405,865660 images ecoleties code to ATA-GOMAGGANG CAND Expose the Section of Company and ATA-GOMAGGANG BSS as \$8405,8655,865 images ecoleties code to a ATA-GOMAGGANG BSS and BSS and

e detáin di opcioni sofritaciale Inneriu a forticina «Inneria"» help in lenes, rioutic agricratie ecc.; quasta programmi per MS-DCS offero lacidi d'fuso potenza el flessibilità ad un precco; eccretario Verigeno fienti con sichio peccii funtari, elemercian ad antido preformi il ed opportuti Arch. Redotte Cerati - P. ze Gargea, 28 - 13199

Orneo - Tel: 8171/46291.

Dischi vergini Nisskua: Accessori, software, hardware organii per PC MS DDS e Commodate America Sindepe Sinkuppo software per quali sale esgenaii personalizzationii di pace hare segenaii personalizzationi di pace hare segenaii personalizzationi di pace hare

vendrá a realización di mercina herderen a optiona a diferia para del combinatarion a consequence, accument Alguer L di 300 (in sergorar) per operamentos. Vedera latrascirció a modivia a por 285. Ros a secretiros persedenos del consequención del consequención del consequención del consequención del del consequención del carriera el diferido el propercior a non assentanción del particion en antenidad por sequención periodición del consequención del consequención del periodición sequención especial del circia del consecutario del consequención del periodición sequención especial del circia del consecutario del consequención del directo hercitario especial del circia del consecutario del consecutario del directo hercitario del consecutario del consecutario del consecutario del directo hercitario del consecutario del consecutario del consecutario del consecutario del del periodicione del consecutario del consecut

Massimiliano - We Pepe Giovanni, 37 33940 Cerno di Rosazzo (UD) - Tel /FAX 9432/755284. Promannei ner MS-DOS continuono con-

Programme per MN-DUS goodscoler governer per electrical sorber in South Communication of the programme object in payors eith profession (USA). Communication of the programme object is configuration of the programme feature, or designation of the programme feature, or designation of the programme feature, or designation of the programme of the p

Assistance considerace, vendes handware a nothreen prodects in case of deposite vendes prodess as case of deposite yendes prodess assists come diversificatly mouse con Pravadovil Co. — Vis Pargiciesi, 5 - 80020 Casavanose (NA) - Tal. 081/7953322. Commodore Cempetar Sarvas. Comp

ripatación e serva di assarona servica per coespote, perfetche e ecosision Commodore. Effertuamo ripatacies in 48 h in coe preventivo graturo le possibilità di rarotoreagna a domole. Pe quabiasi inforrrazione nelefonani a Amesio Psego. Via S. Lucia Filippiri, 46 - 80142 Nepoli. Tel 681/27645 nei ritto.

Arche to Imprenditore Telemetro co el IFAX un meju mento complessuo di 1 900 00 line. Quanto ce al gorno i tas PCXTIX 355/455 resis sciente e impredistrivo 2 00 pag. sactomini oi uni llanca-Dati Chin

po pue teaformario en una Banca-Data Christe e por contensa el confirme de útrato hejapire.

Per sisceria de pue 0996-43324/200-1200 el pagarifis cere 23-24. 0264/200 el rumona en della esotra Benca Data che humona encia de septem benche deriversitativo que de charago dotto o serrollos privata incide de superio benche della proprio della proprio proprio proprio proprio proprio della propriori della

No detailed (p.) colored (r. Accidente) (s. Accidente) (p.) colored (r. Accidente) (r. Accidente

ater Pre Sire - Via San Michala, 3 - 20002.

Stato Assarso (VA) - Tel (0001/000046).

Manuals in riskuro 200 pagine su discel a interplate circum survivale of per NS DOS 1. 76:000 Cours tax sedenciasestra per compater MS DOS 6. Perega Accumulate MS DOS 6. Peres Pe

-

VIA DI PORTA MAGGIORE, 96



TELEFONO: 06-770041

BISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30.000 ANNUNCI

500.000 LETTORI

### microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desidero che il presente amuncio venga pubblicato nella rubrica:

.. vendo compro 🗆 cambio

Annuno grativo per vendita o scambio di materiale usato o comunique in unico esemplate file privata.

Microsnertina

Micrometing

Arrivitit grittish per scheeke di contetti e scientis di apinioni ed aspetianze tre privati.

Microtrade
 Assures a reseasable of remaining commenced speculative for private electric, weedles e neeligopose di messaele.

Anythin a preparation of circumst commencial operations in prints an other investment is instrument to a second or a second of the commencial operations of the c

### RICHIESTA ARRETRATI

Reduction
CAP Citia Moreal

Invistemi le seguenti copie di MCmicrocomputer al prezzo di L. 8.000° clascuna:

° Prezzo per l'estano: Europa e Paleti del bacmo mediterraneo (Via Asnea) L. 14.900 Altri (Via Asne.)
L. 20.000

Totale copie Impor

Discretizate il recome a resco suciale e 14444007 infestido a Technimede si il Me C. Person in 5 (01)67 Rema.

Discretizate il recome a resco suciale cestale sissatato a Technimede si il Me C. Person in 9 (01)67 Rema.

### CAMPAGNA ABBONAMENTI

| Coprome Albres | Debuts | Debut | De

L 165:000 Europa e Bacino Mediterranso - Vie Annai - sensa dono 2 minificipity Dysan 3,5"

L 165:000 Europa e Bacino Mediterranso - Vie Annai - sensa dono
L 200:000 IJSA, Asia: Vie Askeal sensa dono

Scrigo la seguente forma di pegarzeta

Sistem assigne di oli interlaza a Fechnimedia siri.

© 157 Plarra

□ ho revolto la serrera a recizio vigila postale relestato a Technemedia a r.f. Ma C. Plares n. 9 - 00157 Roma

299

Missease, if a room from one or include. Moreover, in Administrating it as contracts and distribute community or included in the contract of t



### RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Utico diffusione Via Carlo Perser n B 00107 ROMA



### CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso



di efficienza. Il european di un impresa, di qualunque dimensione essa stribuzione rielle informazioni

Una snelta importante nome ni vella. di adottare una rete logale IBM, può ri-



l'efficienza dell'interaproanizza

ti Javoro il Gruppo Co ore ret local IRM in snoncient agi standard più diffusi di mercato. ma offre la sua riecennale asperienza per

professionali, anche inteorando prodots diversi nella stessa reto

Per une sete a merura delle Vostre esigenze. rivolgeten al Gruppo Cosmic



















Computer e Rivenditori Unibit. Particolari importanti.



